

AD A105612

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Date Entered)

REPORT DOCUMENTATION PAGE	READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM
NSWC/TR 81-220 A70 -A105 612	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER
GLOBAL OCEAN TIDES, PART VII. THE DILIPINAL PRINCIPAL SOLAR TIDE (P)	Final
THE DIURNAL PRINCIPAL SOLAR TIDE (P1), ATLAS OF TIDAL CHARTS AND MAPS.	6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER
7. AUTHOR(s)	8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s)
E. W./Schwiderski	16 ZRpossil
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS Naval Surface Weapons Center (K104)	10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS 61152N, ROOD0-1
Dahlgren, Virginia 22448	ZROGOT-DIJIKOTAA
Chief of Naval Material	May #81
Department of the Navy Washington, DC 20360	13. NUMBER OF PAGES
14 MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS(II different from Controlling Office)	15. SECURITY CLASS. (of this report) UNCLASSIFIED
	154. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE
PT F) 16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report)	<u> </u>
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different fro	om Report)
18. SUPPLEMENTARY NOTES	
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number Ocean Tides and Currents	,
Numerical Modeling Tidal Charts	
1	
In Part I (Schwiderski, 1978a) of this report, a unique hy nique was introduced, extensively tested, and evaluated in order tides in great detail and with a high degree of accuracy. This	drodynamical interpolation techer to compute partial global ocean novel method has been applied to
construct the diurnal principal solar (P_1) ocean tide with a relanywhere in the open oceans. The resulting tidal amplitudes and grid system in an atlas of 42° x 71° overlapping charts covered by the construction of the diurnal principal solar (P_1) ocean tide with a relanywhere in the open oceans.	ative accuracy of better than 5 cm
	(see back)

DD 1 FORM 1473

EDITION OF 1 NOV 65 IS OBSOLETE 5 'N 0102-LF-014-6601

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

(When Data Billered)

I	IN	CI	ASS	IF	FI	n

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

(20)

corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. As expected, since the periods of the diurnal tides P_1 (24.07 h) and K_1 (23.93 h) differ by only 0.14 h, these two tides resemble very closely each other (compare Part IV). Significant differences occur only in regions of rapid tidal variations. Of course, P_1 resembles also the diurnal O_1 tide but to a visibly lesser degree (see Part V).

7

UNCLASSIFIED

FOREWORD

In Part I of this report (Schwiderski, 1978a), a combined hydrodynamical-empirical method was introduced to compute numerically harmonic partial tides in the world oceans with an accuracy of better than 5 cm, which is needed in various military and civil applications of today. In this report, the computed diurnal principal solar tide (P_1) is displayed in an atlas of tabulated tidal charts and plotted corange and cotidal maps.

This project was supported by the Naval Surface Weapons Center's Independent Research Fund and by a grant from the National Geodetic Survey of the Department of Commerce/NOS/NOAA.* It is the author's most pleasant obligation to acknowledge the sustained and generous sponsorship of Mr. R. T. Ryland, Jr., Head of the Strategic Systems Department, his Associate, Mr. R. J. Anderle, and Mr. D. R. Brown, Jr., Head of the Space and Surface Systems Division. Many critical and stimulating suggestions were gratefully received from the author's colleagues, Drs. C. J. Cohen, C. Oesterwinter, and B. Zondek. The involved computer programs were all prepared by Mr. L. T. Szeto in a competent and effective manner.

The date of completion was May 26, 1981.

a Kelland

R. T. RYLAND, JR., Head Strategic Systems Department

Accession For

NEIS CFA&I
PITC TTS

Under which and
Just Marchant

For Indicate with Codes

Accession For

NEIS CFA&I
PITC TTS

Under which and
Just Marchant

For Indicate with Codes

Accession For

NEIS CFA&I

For Indicate with Codes

Accession For

NEIS CFA&I

For Indicate with Codes

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Accession For

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Accession For

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Accession For

Accession For

NEIS CFA&I

District With Codes

Accession For

Access

^{*}National Ocean Survey (NOS)
National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA)

CONTENTS

		Page
FOI	REWORD	iii
ABS	STRACT	vii
1.	INTRODUCTION	1
2.	P ₁ OCEAN-TIDE PARAMETERS	3
3.	P ₁ OCEAN-TIDE FEATURES	5
4.	CONCLUSIONS	8
REF	FERENCES	9
APF	PENDIXES	
	A. ATLAS OF 1° x 1° P_1 OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS	

B. ATLAS OF GLOBAL $\mathbf{P_1}$ OCEAN-TIDE CORANGE AND COTIDAL MAPS

ABSTRACT

In Part I (Schwiderski, 1978a) of this report, a unique hydrodynamical interpolation technique was introduced, extensively tested, and evaluated in order to compute partial global ocean tides in great detail and with a high degree of accuracy. This novel method has been applied to construct the diurnal principal solar (P_1) ocean tide with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The resulting tidal amplitudes and phases are tabulated on a 1° x 1° grid system in an atlas of 42° x 71° overlapping charts covering the whole oceanic globe. A corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. As expected, since the periods of the diurnal tides P_1 (24.07 h) and K_1 (23.93 h) differ by only 0.14 h, these two tides resemble very closely each other (compare Part IV). Significant differences occur only in regions of rapid tidal variations. Of course, P_1 resembles also the diurnal O_1 tide but to a visibly lesser degree (see Part V).

1. INTRODUCTION

Part 1 of this report (Schwiderski, 1978a) introduced a unique combination of hydrodynamical and empirical methods to model detailed ocean tides with a relative component accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. This enormous accuracy is well above minimum requirements set by, for instance, the National Aeronautics and Space Administration (NASA) and the Department of Defense (DoD) — to map the geoid at sea by satellite altimetry to within 10 cm. The following features of this unique hydrodynamical interpolation model made the achievement of this accuracy possible.

- a. A spherically graded 1° x 1° grid syst in is set up in connection with a corresponding 1° x 1° bathymetry to assure a sufficient resolution of all important tidal phenomena.
- b. The bathymetry of the gridwise, simply connected ocean basin is hydrodynamically defined (Schwiderski, 1978c) by appropriate modifications of earlier realistic depth data collections. The hydrodynamical redefinition was needed in order to model the well-known strong distortion and retardation effects of shallow continental shelves, narrow ocean ridges or island chains, and other significant bottom irregularities.
- c. The Boussinesq substitution of the turbulent Reynolds stresses is applied in the form of eddy dissipation with a novel physically meaningful eduy viscosity that depends linearly on the lateral grid-cell area and, hence, directly on the ocean depth.
- d. The linear law of bottom friction is introduced with a bottom-friction coefficient depending linearly on the bottom grid-cell area which is independent of the ocean depth. In boundary cells, the otherwise constant friction coefficient is subjected to an indirect cellwise adjustment in order to permit a consistent hydrodynamical interpolation (see h., below) of empirical tide data known from tide gauge stations at continental shores, islands, or other shallow-ocean bottom irregularities.
- e. The effects of the terrestrial tide and the oceanic tidal load are included as simple second-order approximations in the sense of Love and Accad and Pekeris (1978).
- f. The Hansen-Zahel (Zahel, 1970 and 1977; Estes, 1977) finite differencing technique is modified by a new differencing scheme in time which improved decay, dispersion, and stability characteristics of the numerical procedure and facilitates the simple indirect adjustment of the bottom-friction coefficient in the hydrodynamical interpolation technique (see d. and h.).
- g. At land-ocean cell walls, the conditions of no-flow across and free-slip along the boundaries are enforced. The no-flow condition is subsequently relaxed by allowing controlled periodic inflows and outflows over the mathematically assumed boundaries. This allowance redefines indirectly more realistic shorelines in order to further improve the consistency of the hydrodynamical interpolation of empirical data (see d. and h.).

- h. A unique hydrodynamical interpolation technique is introduced which incorporates into the theoretical model empirical tidal constants collected from over 2 000 tide-gauge stations around the world in a hydrodynamically consistent fashion (see d., f., and g., above).
- i. A new higher order approximation of Arctic Ocean tides is used, that is described in Schwiderski (1981e).

With these features, the new model was successfully applied to chart the semidiurnal principal lunar (M_2) ocean tide with the desired accuracy. The technique and accuracy of the model were extensively described and discussed in Part I of this report as well as in subsequent publications and symposia presentations by the author (Schwiderski 1978a, b; 1979a, b, c, d, e; and 1980).

The same hydrodynamical interpolation technique has been applied to chart the diurnal principal solar (P_1) ocean tide with the same relative accuracy as M_2 . Again, it must be emphasized that the enormous accuracy achieved over all open ocean regions diminishes somewhat near coastal areas where known empirical data are marginal in quantity and/or quality.

A complete listing of all sources of empirical ocean tide data, which were interpolated into the P_1 tidal charts, is presented in Appendix A. In the meantime, Section 2 of this report lists the significant hydrodynamical input parameters that specified the constructed P_1 ocean tide. The major features of the global P_1 tide are discussed in Section 3. A complete numerical display is presented in Appendix A where all tidal amplitudes and phases are gridwise tabulated in maplike charts. Corange (equi-amplitude) and cotidal (equi-phase) maps of the P_1 ocean tide are plotted in Appendix B.

2. P. OCEAN-TIDE PARAMETERS

The astronomical diurnal principal solar (P_1) equilibrium tide η (or tide-generating potential $G\eta$; see Schwiderski, 1978a) at the geographical point (λ, ϕ) and instant (Y, D, t) is determined by

$$\eta = K \sin 2 \phi \cos(\sigma t + X + \lambda) \tag{1}$$

where

 $G = 9.81 \text{ m/sec}^2$ earth gravity acceleration

 $\lambda = longitude (east in rad)$

 ϕ = latitude (north in rad)

 $Y (\ge 1975) = \text{year number}$

D = day number of year Y(D = 1 for January 1)

t = universal standard time of day D (in sec)

 $K = 0.046843 \text{ m} = P_1 \text{ equilibrium tide amplitude}$

 $\sigma = 0.72523 \cdot 10^{-4} \text{ sec}^{-1} = P_1 \text{ tide frequency}$

 $\chi = -\pi (h_O + 90)/180 = P_1$ astronomical argument (in rad)

 $h_O = 279.696.68 + 36.000.768.930.485T + 3.03 \cdot 10^{-4} T^2$ = mean longitude of the sun relative to Greenwich midnight of day D (in deg)

 $T = [27\ 392.500\ 528 + 1.000\ 000\ 035\ 6\overline{D}]/36\ 525$

 $\bar{D} = D + 365 (Y - 1975) + Int [(Y - 1973)/4]$

Int[x] = integral part of x

The corresponding instantaneous ocean partial tide (Schwiderski, 1978a) is determined by

$$\zeta = \xi \cos(\sigma t + X - \delta),\tag{2}$$

where the local harmonic constants

$$\xi = \xi(\lambda, \phi) = P_1$$
 ocean tide amplitude (in m)

and

 $\delta = \delta(\lambda, \phi) = P_1$ ocean tide Greenwich phase (in rad)

must be determined, say, by linear interpolation in the tidal charts of Appendix A.

A simple second-order approximation in the sense of Love and Accad and Pekeris (see Part I, Schwiderski, 1978a, 1979c, and 1980; and Accad and Pekeris, 1978) yields

$$\xi^e \approx 0.612\eta \text{ and } \xi^{e(i)} \approx -0.0667\xi,$$
 (3)

i.e., the corresponding terrestrial tide ζ^e and the earth dip ζ^{eo} (yielding) under the oceanic tidal load ζ , respectively. A more elaborate and probably slightly more accurate earth dip ζ^{eo} may be computed by using Farrell's Green function (see Farrell, 1972 and 1973; and Schwiderski, 1980). In linear superposition, one finds the corresponding instantaneous geocentric partial P_1 tide:

$$\zeta^g = \zeta + \zeta^e + \zeta^{e_{(i)}}. \tag{4}$$

A detailed description of the hydrodynamical-empirical model to compute the ocean tidal amplitudes ξ and phases δ (listed in Appendix A) was given in Schwiderski (1978a, 1979c, d, and 1980). In particular, all model input parameters such as the dimensionless eddy coefficient ϵ (Eq's. 103 and 123), the bottom-friction parameter b (Eq's. 4a and b), and the differencing parameters κ and $\bar{\kappa}$ (Eq's. 64 and 72) were all specified in Schwiderski (1978a) (referenced equations). These parameters were determined for M_2 by extensive trial-and-error computations and remained unchanged for the construction of P_1 .

In the computation of the P₁ tide model, the following mode-dependent parameters were used (see referenced equations in Schwiderski, 1978a):

a. The time step Δt (Eq's. 64, 123)

$$\Delta t = 180.4940 \text{ sec} \tag{5}$$

b. The hydrodynamical interpolation control limits, k_1 , k_2 , and k_3 (Eq's. 88, 89, 94, 97, and 99)

$$k_1 = 0.025, k_2 = 0.040, k_3 = 0.5.$$
 (6)

It may be noted that the input parameters k_1 and k_2 of Equation 6 are the same as for the diurnal O_1 and K_1 components, but differ from those values used for the semidiurnal N_2 , S_2 , and M_2 species (see Parts VI, V, IV, III, and II).

3. P. OCEAN-TIDE FEATURES

The entire constructed P₁ ocean tide is gridwise displayed in map-like amplitude and phase tables in Appendix A. The 42° x 71° charts cover the whole globe north of colatitude 169° (Antarctica) in three zones: a northern zone N from 0° to 71° colatitude, a middle zone M from 48° to 118° colatitude, and a southern zone S from 98° to 168° colatitude. The overlapping geographical areas of the tidal charts have been chosen to provide a worldwide coverage for special applications and to allow the reader to scan the large amplitude and phase charts together in order to evaluate their quality and visualize the important tidal features. In addition, a generally superficial overview of some tidal features can be recognized by inspecting the more schematically plotted corange and cotidal maps provided in Appendix B.

For an easy evaluation of the tidal charts in Appendix A, all hydrodynamically interpolated empirical tidal amplitudes and phases have been visibly marked by subbars for all shore data and subbrackets for all near-shore deep-sea input constants. Furthermore, the charts display the approximate locations of distant off-shore deep-sea stations by subtildes under the computed amplitude and phase data. The corresponding empirical data, which were excluded from hydrodynamical interpolation (see Sect. 1 and Schwiderski, 1978a, 1979d, and 1980), are listed and compared with the modeled data in Tables 1, 2, and 3. Finally, the approximate geographical locations of the important amphidromic points of zero amplitudes are marked by a circled \otimes .

The tidal charts and maps permit the viewer to follow the tidal waves, that is the high water fronts (crests), in forward (or backward) direction, for instance, on their rotation around the amphidromic points. In the tidal phase charts of Appendix A, it is best to start from the prominently visible $0^{\circ} = 360^{\circ}$ or 100° cotidal lines. Since the Greenwich phases specify the time lags (in degrees: $15^{\circ} \approx 1$ hour) of the tidal crests relative to the cresting time of the corresponding equilibrium tide along Greenwich meridian, one gathers a vivid impression of the significant global and local tidal phenomena.

By following the tidal waves on their periodic rotations, one finds these waves passing through the specially marked stations in empirically correct time and with the correct height. In fact, all over the globe over 2 000 tidal phases and 2 000 amplitudes are coherently integrated. This is particularly impressive for the charts of the Pacific Ocean, where the empirical data from so many clustered and scattered island stations fit smoothly into the surrounding computed tides. From the smoothness features of erratically interpolated tidal data (see Parts I and II), one concludes that this result is not an artifact of the interpolation applied but constitutes a vivid manifestation of the excellent compatibility of both the empirical and hydrodynamical procedures combined.

On the basis of this observation, it can again (see Schwiderski, 1978a, b; 1979a, b, d, e; 1980, and 1981a, b, c, d) be estimated that the P_1 tidal charts permit a tide prediction with a uniform accuracy relative to M_2 of better than 5 cm anywhere in the open oceans. Naturally, near rough ocean basin reliefs (e.g., Arctic and Antarctic shores), where empirical tide (and depth) data

are marginal in quality and quantity, a somewhat lesser accuracy must be expected. The estimated accuracy of the computed P_1 tide is, of course, fully validated by all 32 empirical tide data from distant off-shore deep-sea tide gauge stations, which are listed along with the computed data in Tables 1, 2, and 3. The differences (not necessarily errors) range from 0 to 2 cm in amplitudes and 0° to 14° (1 hour) in phases and thus verify the estimated prediction accuracy. In this connection, one may recall the accuracy discussion of the deep-sea empirical data presented in Part IV of this report. This discussion applies particularly to the same Atlantic stations with IAPSO Nos. 1.1.33 and 1.1.34.

Table 1. North Atlantic Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled P1 Tides

LONG W	LAT N	ЕМР ξ	ΜΟυ ξ	$\Delta \xi$	ΕΜΡ δ	ΜΟΣ δ	$\Delta\delta$	IAPSO NR	SOURCES
13°51′	58°16′	3	3	0	131	129	-2	1.1.37	С
24°43′	62°50′	4	4	0	129	136	+7	1.1.29	C
28°46′	60°12′	3	3	0	130	138	+8	1.1.30	C
29°58′	57°01′	3	3	0	133	137	+4	1.1.31	C
30° 10′	53°39′	3	2	-1	129	133	+4	1.1.32	C
25°06′	53°31′	2	2	0	142	128	+14	1.1.33	C
20°00′	53°39′	2	2	0	136	122	-14	1.1.34	C
28°11′	48°45′	2	2	0	110	114	+4	1.1.38	C
28°09′	45°21′	. 2	2	0	99	103	+4	1.1.39	C
27°57′	41°25′	1	l	0	85	86	+ [1.1.40	C
20°05′	37°09′	2	2	0	58	60	+2	1.1.41	C
14°15′	36°41′	2	2	0	51	50	-1	1.1.42	C
75° 38′	32°42′	3	3	0	185	188	+3	1.2. 3	C, M
76° 25′	30° 26′	3	3	0	190	193	+3	1.2.11	C, P
76°48′	28° 27′	3	3	0	195	199	+4	1.2.15	C
76°47′	28°01′	3	3	0	197	199	+2	1.2.14	C
67°32′	28°14′	2	2	0	194	197	+3	1.2. 5	C, Z
69°45′	28°08′	2	2	0	195	197	+2	1.2. 4	C, Z
69°40′	27°59′	2	2	0	194	200	+6	1.2. 8	C, Z
69°40′	27°58′,	2	2	0	195	200	+5	1.2. 7	C, Z
$69^{\circ}20'$	26°28′	2	2	0	198	203	+5	1.2.10	C, Z
69°19′	26° 27′	3	2	-1	200	203	+3	1.2. 9	C, Z

ξ = Amplitudes (cm)

δ = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et al. (1979)

M = Mofjeld (1975)

P = Pearson (1975)

Z = Zetler et al. (1975)

Table 2. Northeastern Pacific Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled P₁ Tides

LONG W	LAT N	ЕМР ξ	ΜΟD ξ	Δξ	ЕМРδ	ΜΟΌ δ	Δδ	IAPSO NR	SOURCES
144° 22′	56°08′	14	14	0	262	265	+3	2.1.17	C
135°38′	53°19′	14	14	0	255	257	+2	2.1.16	C
132°47′	49°35′	14	13	-1	246	248	+2	2.1.15	C
145°00′	34°00′		7			242			-
145°00′	34°00′		7) 	242		-	_
124° 26′	27°45′	10	8	-2	214	214	0	2.1.13	C, M
129°01′	24°47′	8	7	1	221	217	-4	2.1.10	C, M

ξ = Amplitudes (cm)

 $\delta = Greenwich Phases (deg)$

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et at. (1979)

M = Munk et al. (1970)

Table 3. Southeast Indian Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled P₁ Tides

LONG E	LAT S	EMP ξ	MOD ξ	Δξ	ЕМРδ	MOD δ	Δδ	IAPSO NR	SOURCES
132°01′	37°01′	·	6	0	235	237	+2	4.1. 1	C, IS
132°09′	50°02′	4	4	0	235	239	+4	4.1. 2	C, IS
132°07′	60°01′	6	6	0	228	227	-1	4.1. 3	C, IS
		1			į			1	

ξ = Amplitudes (cm)

 δ = Greenwich Phases (deg)

IAPSO - Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et al. (1979)

IS = Irish and Snodgrass (1972)

From the tidal charts and maps in Appendixes A and B, one concludes that the rotating tidal waves of the two diurnal tides P_1 and K_1 resemble each other very closely. Significant differences occur only in areas of rapid tidal variations (compare Part IV). This resemblance was to be expected, since the corresponding periods of P_1 (24.07 h) and K_1 (23.93 h) differ only by 0.14 h. Similarties between these two partial tides and the other completed tides O_1 , N_2 , S_2 and M_2 exist also, but to a visibly lesser degree (see Parts V, VI, III, and II, respectively).

4. CONCLUSIONS

The hydrodynamical interpolation technique has been applied to construct the diurnal principal solar tide (P_1) with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The constructed tide is displayed by tabulated charts in Appendix A and by corange and cotidal maps in Appendix B. The major features of the Q_1 tide are discussed in Section 3. A comparison with the earlier computed diurnal K_1 tide reveals very close similarities.

RLFERENCES

- 1. Accad, Y. and Pekeris, C. L., 1978. "Solution of the Tidal Equations for the M₂ and S₂ Tides in the World Oceans from a Knowledge of the Tidal Potential Alone," *Phil. Trans. Roy. Soc., London, Ser. A*, 290, p. 235.
- 2. British Admiralty Tide Tables, 1977. Vols. 1, 2, and 3.
- 3. Cartwright, D. E., Zetler, B. D., and Hamon, B. V. 1979. *Pelagic Tidal Constants*, IAPSO Publication Scientifique No. 30.
- 4. Defant, A., 1961. Physical Oceanography, Vol. II, Pergamon Press, New York.
- Estes, R. H., 1977. A Computer Software System for the Generation of Global Ocean Tides Including Self-Gravitation and Crustal Loading Effects, Goddard Space Flight Center, TR-X-920-77-82, Greenbelt, Maryland.
- 6. Farrell, W. E., 1972. "Deformation of the Earth by Surface Loads," Rev. Geophys. Space Phys., 10, p. 261.
- 7. Farrell, W. E., 1973. "Earth Tides, Ocean Tides and Tidal Loading," *Phil. Trans. Roy. Soc., London, Ser. A*, 274, p. 253.
- 8. Harris, R. A. 1904. Manual of Tides, Part IV b, Report of the Superintendent, U.S. Coast and Geodetic Survey, p. 313.
- 9. International Hydrographic Bureau, 1978. *Tides, Harmonic Constants*, Computer Tape, Monaco.
- 10. Irish, J. D., Munk, W. H., and Snodgrass, F. E., 1971. "M₂ Amphidrome in the Northeast Pacific," Geophys. Fluid Dyn., 2, p.355.
- 11. Irish, J. D. and Snodgrass, F. E., 1972. "Australian-Antarctic Tides," Antarctic Res. Ser., Vol. 19; Antarctic Oceanology II: The Australian-New Zealand Sector, edited by D. E. Hayes, AGU, p. 101.
- 12. Luther, D. S. and Wunsh, C., 1975, "Tidal Charts of the Central Pacific Ocean," J. Phys. Oce., 5, p. 227.
- 13. Miyazaki, M., Juronuma, S., and Inoue, T., 1967. "Tidal Constants Along the Coast of Japan," Oceanogr. Mag., 19, p. 13.
- 14. Mofjeld, H. O., 1975. Empirical Model for Tides in the Western North Atlantic Ocean, NOAA, TR-ERL 340-AOML 19, Boulder, Colorado.

- 15. Munk, W. H., Snodgrass, F. E., and Wimbush, M., 1970. "Tides Offshore: Transition from California Coastal to Deep-Sea Waters," *Geophys. Fluid Dyn.*, 1, p. 161.
- 16. National Ocean Survey, 1942. *Tidal Harmonic Constants*, U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington, D.C.
- 17. Nowroozi, A. A., 1972, "Long-Term Measurements of Pelagic Tidal Height off the Coast of Northern California," J. Geophys. Res., 77, p. 434.
- 18. Nowroozi, A. A., Kuo, J. T., and Ewing, M., 1969. "Solid Earth and Oceanic Tides Recorded on the Ocean Floor of the Coast of Northern California," J. Geophys. Res., 24, p. 605.
- 19. Pearson, C. A., 1975, Deep-Sea Tide Observations off the Southeastern United States, NOAA T. Memo. No. 17, Rockville, Maryland.
- Pugh, D. 1979. "Sea Levels at Aldabra Atoll, Mombasa and Mahé, Western Equatorial Indian Ocean, Related to Tides, Meteorology and Ocean Circulation," *Deep-Sea Research*, 26A, p. 237.
- Schwiderski, E. W. 1978a. Global Ocean Tides, Part 1: A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model, NSWC/DL TR-3866.
- 22. Schwiderski, E. W., 1978b. "A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model of Worldwide Ocean Tides," presented at the Int. Symp. on Interaction of Marine Geodesy and Ocean Dynamics, Miami, Florida, October 10-15.
- 23. Schwiderski, E. W., 1978c. Hydrodynamically Defined Ocean Bathymetry, NSWC/DL TR-3888.
- 24. Schwiderski, E. W., 1979a. "NSWC Ocean Tide Program," presented at the NASA SEASAT ALT/POD Calibration Workshop, Austin, Texas, June 11-15.
- 25. Schwiderski, E. W., 1979b. "Detailed Ocean Tide Models of (N₂, M₂, S₂, K₂) and (K₁, P₁, O₁, Q₁) Including an Atlas of Tidal Charts and Maps," presented at the XVIIth General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics in Canberra, Australia, December 2-15.
- 26. Schwiderski, E. W., 1979c. "Ocean Tides, Part 1: Global Tidal Equations," *Marine Geodesy*, 3, p. 161.
- 27. Schwiderski, E. W., 1979d. "Ocean Tides, Part II: A Hydrodynamical Interpolation Model," Marine Geodesy, 3, p. 219.

- 28. Schwiderski, E. W., 1979e. Global Ocean Tides, Part II: The Semidiurnal Principal Lunar Tide (M₂), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 79-414.
- 29. Schwiderski, E. W., 1980. "On Charting Global Ocean Tides," Reviews of Geophysics and Space Physics, 18, No. 1.
- 30. Schwiderski, E. W., 1981a. Global Ocean Tides, Part III: The Semidiurnal Principal Solar Tide (S₂), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-122.
- 31. Schwiderski, E. W., 1981b. Global Ocean Tides, Part IV: The Diurnal Luni-Solar Declination Tide (K₁), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-142.
- 32. Schwiderski, E. W., 1981c. Global Ocean Tides, Part V: The Diurnal Principal Lunar Tide (O₁), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-144.
- 33. Schwiderski E. W., 1981d. Global Ocean Tides, Part VI: The Semidiurnal Elliptical Lunar Tide (N_2) , Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR-218.
- 34. Schwiderski, E. W., 1981e. Exact Expansions of Arctic Ocean Tides, Naval Surface Weapons Center, Technical Report in preparation.
- 35. Zahel, W., 1970. "Die Reproduktion Gezeitenbedingter Bewegungsvorgange im Weltozean Mittels des Hydrodynamisch-Numerischen Verfahrens," Mitteilungen des Inst. f. Meereskunde der Univ. Hamburg, XVII.
- 36. Zahel, W., 1977. "The Influence of Solid Earth Deformations on Semidiurnal and Diurnal Oceanic Tides," *Proc. IRIA Int. Colloq. on Numerical Methods of Science and Technical Computation*, Springer, Berlin.
- 37. Zetler, B. D., Munk, W. H., Mofjeld, H. O., Brown, W., and Dormer, F., 1975. "MODE Tides," J. Phys. Oceanogr., 5, p. 430.

APPENDIX A

ATLAS OF 1° x 1° P₁ OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

APPENDIX A

ATLAS OF 1° x 1° P₁ OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

1. GUIDE TO TIDAL CHARTS

M = m: Longitude Number

N = n: Colatitude Number

 $\lambda_m = (m - 0.5)^\circ$: Geographical Longitude East

 $\theta_n = (n - 0.5)^\circ$: Geographical Colatitude

 $\xi_{m,n} = \xi(\lambda_m, \theta_n)$: Amplitude (in cm)

 $\delta_{m,n} = \delta(\lambda_m, \theta_n)$: Greenwich Phases (in deg.; 15° ≈ 1 h)

Amphidromic Points

Subbars Mark Empirical Input Data at Shore Stations

= Subbrackets Mark Empirical Input Data at Near-Shore Deep-Sea Stations

Subtildes Mark Approximately Distant Offshore Deep-Sea Stations with Excluded
 Empirical Tide Data Listed in Tables 1, 2, and 3

2. SOURCES OF EMPIRICAL TIDE DATA

Publications:

National Ocean Survey (1942), British Admiralty (1977), International Hydrographic Bureau (1978), Defant (1961), Miyazaki et al. (1967), Nowroozi et al. (1969), Munk et al. (1970), Zahel (1970), Irish et al. (1971), Irish and Snodgrass (1972), Nowroozi (1972), Luther and Wunsh (1975), Moffeld (1975), Pearson (1975), Zetler et al. (1975), Cartwright et al. (1979), and Pugh (1979).

Private Communications:

D. C. Simpson (1977), National Ocean Survey, Rockville, Maryland; S. K. Gill and D. L. Porter (1978), National Ocean Survey, Rockville, Maryland; K. Wyrtki (1978), University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, and D. E. Cartwright and D. Pugh (1978), Institute of Oceanographic Sciences, Bidston Observatory, U.K.

ξ (CM)
AMPLITUDES
OCEAN TIDE
i: 1° × 1° P ₁
TABLE 1N

	_								
	33	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~							
	3		4						
	37		4 4 4 4 A A A A A						
	36								
	35		କଳାକଳା ପ୍ର ଅ କ୍ତ						
	34		1 N M M	SSA					
	33		н н н н н о м м і	Š ≥					
	32		4 4 4 4 4 4 0 10 10	European Ussr					
	31			90					
	20		O MI	EL					
	•								
	2 82								
È	. 27								
5	26								
S D	52		VI → → → N N MI						
2	5								
2	23	ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ()							
_	22								
	21								
5	20		→ → ⊘ ⊘ ⊘ ⊘ ⊘						
=	61	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	4 4 4 4 4 4 4 4						
Z	=	2 2 2							
3	17	· · · ·							
_	92								
_	5								
ĸ	7			t∾i					
_	₩.								
Ë	-								
	21 1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
AOLE	=								
-	2				-				
	σ			€	=				
	•			NOW NO.	CI ←I (VI M)		OPE		
	~			~~~	⊗ ~ ~ ~		:UR		
	•			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			Western Europe		
	ĸ				0044VM		STEI		
	•		2 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	~~~~~			WE		
	~			ころろろろろん		P31			
	~			· ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~	NI NI			
	-) B	E~~~~~~	-NN M 2 44	-			
	=	-	*	~~~~ ~ ~~	~~~~	N PH			
)E 6:				=		Neme		
	354 359 368			へへへへへん強烈	~ ,	m ei	NN N N		
	SE 17	•							
	7 7	(A () P & W & W & W P & W W W W W W W W W W		**********	*****	# 1 J 3	719999	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	36555

	33	33333333333333333333333333333333333333	,	344 334 334 334	3.00	262	280	292											
	36	4422 4422 4422 4422 4422 4422 4422 442																	
	37	23 23 23 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26																	
	36	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																	
	35	3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3																	
	ň	329 3329 3329 3323 3323 335 235 321 321 321									SSA								
	33										el'90pean ussr								
	32	329									PEA								
	31	323	77.	316 298 265	255	251	251				26.3								
	30		770	312 291 259	250	242					*								
	5 2	329	5	285 285 254	246	242													
-	32	2264	,	305 279 249	243	236													
֚֚֚֚֡֝֝֝֝֝֟֝֓֡֓֓֓֓֓֡֡֜֜֜֜֓֓֡֡֡֡֡֡֓֜֜֜֡֓֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡	27			301 273 244	236	230	1												
: >	36		707	263	231	225													
3	52	2 4 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		261 260 236	227	220													
	5.	33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.	1	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22	20 7													
	23	330 333 332 332 341 297 290		25.58	221	214 201	1												
5	22	**************************************		250	220	212													
	2.1	333 333 333 333 333 333 333 333 333 33		32.5	219	21.1 200													
į	20	330 334 337 340 327 315 300 227 253		242	219	200	200												
5	13	31 331 33 35 334 33 33 336 33 34 32 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3		236	218	210	198												
	2	331 3335 334 334 331 332 333 333 334 24 577 577		223	213	209	197												
• •	11	20000000000000000000000000000000000000		223															
Ş	16	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1	223 223 220	215	207	197												
3	15	**************************************	į	2 <u>22</u> 222 219	213	206	197	12											
-	1			225 221 221	212	205 199	196	135											
-	13	30000000000000000000000000000000000000		225 221 221 216	218	194 194	195	193	185										
•	15	3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 300	1	222 220 214	208	202 197	193	199	191	175									
Ė	=		1 2 2	225 219 212	205	200	191	8 8	181	174		MORWAY							
į	=		7	224 217 209	202	197 192	136	191	128	173				201					
	ъ		77	223 215 205	198	193	ž	177	125	172				157					
•	•									170	15				102				OPE
	~									168	-			_	920				WESTERN EUROPE
	•														##	r N 4	•		ERN
	s	2000 managen 2000 managen 20																	ESTI
	4												_					_	3
	•							151	155	156						386			
	~	333 333 333 333 333 333 333 333 333 33		151	2	? ?	1	1:	15.2				169					3	
	-									148			150					\$ 1	
	360			124							***		33				E ES	33	
	35.9		*		116						3.5		223			đ		707	
	358	8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		*::	Ξ	113	122	131	136	137	137	:			77		Ī		222
	5 :		_				_												

ì

TABLE 2N: 1° \times 1° P, OCEAN TIDE AMPLITUDES ξ (CM)

2	_म ज ज ज ज ज रें। १८ १८ ज ज ज ज ^म १२ १८ व्		
2			
2			
11			A)C
92	a a a a a a a 0 0 0 0 0 a a a a a a a 0 0 0 a		NI A
22			TERN
2	च ज ज ज ज ग र र र र र ज ज ज ज ग र र र र		WESTERN INDIA
2			의 사이
12	まちまま まごぐびびままる ままびひび 41		12
2	बाबानाचा था था था था एवं व्यवनाचा थी था था।		Ri) on out on
2	न न न न त थ थ थ थ थ न न न न थ थ थ।		£ze
69			워크ㅋ 크
9	ଇନ୍ଦ୍ରସ୍ୱର୍ବ୍ବନ୍ତ ବ୍ୟବଳ		게 되었다. 게 되었다.
3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_ =====================================
, 1			PAKETAN
6 5	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		ड. 8. लाज ज ज ज ज ज ज ज ज
3	ସ୍ଥ୍ୟ ସ୍ଥର ବ୍ୟବସ୍ଥ ପ୍ରଥମ୍ଭ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରଥମ୍ୟ ପ୍ରୟ ପର		ਾਂ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ
63			छ। ज ज ज ज जान ज ज ज ज
9			जान ज ज ज जान ज ज ज
19		8	개기개기
69	SERVICE COST SEE SE	CENTRAL USSR	열의 열품을
8	ਕਲਕਰਰਪਪੁਕ ਪੁਰ≎ਕ ਰਜ਼ਹ <i>ਤੁ</i> : ★	RA	일하다 결과
)EN]	FAM. 1.2
23	100 M	•	R 12 AAAABIA
26	କାର୍ଯ୍ୟ ବର୍ଷ ଓ ଓ ଓ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ତ କଥି ।		84
Š	जनजन ग (५,६,६,६,६)		
\$	କଳକଳ ି ଓ ଓ ଓ ଓ ଜଳ କଳ ଓ ଓ । ଫାହା		
53	କଳକଳୀ ^{ପା} ପ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟ କଳକ କଳ ଅବନ୍ଧି । ଅଧିକ ଅବନ୍ଧି ।		
52			
51			
5			
4			
4	କଳକଳ ବିଧାର ପରେ । ପେ ବିବିକ କଳ ପ୍ରମମ ପରେ ହୋଇଥି		
7			
9			
*	କଳକଳ ି ଓ ଓ ଓଟି ବିକଳକ ନ ହା <i>ର ରେ କ</i> ଥା		
;			
*	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a		
45			
7	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
7	自 当 自 自 意 元 元 元 元 元 元 元 自 自 自 自 自 自 元 元 宗 宗 命 []		
5	ল ল ল ল ল () () () () () () বি বা বা ল ল ল () () () 2 ও বি)		
3		かちゅうしょう ちゅうき ちゅう りょうごう こう ちょう こうこう こうこう こうしょう かいかい	というかい かんかん からら とうさん ちょうしゅう ちゅくりょう ちゅうしょく くんしょく こくちょう ちょう ちゅうりゅう しょうしょくしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう

TABLE 2N: 1° \times 1° P, OCEAN TIDE GREENWICH PHASES δ (DEG)

9	326 320 316 316 317 307 307 208 208 208 208 208 208 208 208 208 208	
79	2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	
7.0	200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
2		
9.2	2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
2	335 335 335 335 535 535 535 535 535 535	
7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
73	325 335 335 335 335 335 335 335 335 335	
72	322 3322 3322 3322 2233 3323 3323 3323	
7	33 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
2	5 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	さいしょ はんりょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう りょう りょう りょう しょう ちょう りょう しょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	
9	335 335 335 335 335 335 335 335 335 335	
99	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
£	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
	3233 3233 3233 3313 3313 3313 3313 3313	
9	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
6 2	74441004 GV2VO G0088	
61	327 327 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	
9	2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
in	ANNOUNCE MISS OF A COLOR	
	327 326 310 310 310 310 310 310 310 310 310 310	
25	mmmmmm g mm NIN	
56	4	
	10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	
	32 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
53	2000 4 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
51	25.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
. 56	900000	
*		
3		3
;	の 下 ら ら ら こ ら も も も と ら ら り と ら ら り と と と と と と と と と と と と	
2 4.3	もうものもっちょうかくまいままなどのにあることもなってまた。 はれば はないい はまない はい はい はい はい はい はい はい はい はい しょう しょうしょう しゅう しょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう	
	\$\rightarrow\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	おくしょう ちょうりょう かいかい ちゅうかい ちゅう りょう ちょくこく こうしょ ちょう ちょう こうしょう こうしょく こうしょく こうしょく いいしょ アンス ひきょう ちょうしょう にゅう ちゅうかい	
•	30	,

CENTRAL USSR

©W)
AMPLITUDES
OCEAN TIDE
10 × 10 P,
ABLE 3N: 1

120			なてきなち ラ
119	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		******
=======================================			2-000
117			3
116			€ ⋨ ~~~
₩.			<u> </u>
114 11			COUNTRY CHINA CHIN
113 1			<u> </u>
112 1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
111	****	•	
110 1			3.0 HARBAR
1 69 1			2121
1 00 1			215
1 101	~~~~~~ <i>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</i>		21
106 10	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
6			
2			
3 104	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
2 103			
201 1	78 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	X	
101		SIBERIAN USSR	
100	च्रा कर का का का का रहा है। है। है। है।	N. S.	
5		BEA	
. =		رة م	
4			
36			
\$			
f			.
93			3
95	च्च जंज न न च N N च N/N च न		BANGLADESH SISIS SISIS S
91	*************		
3			212.2
•	A TO A A A A A A A A A A A A A A A A A A		8/44
=	A 16 A 46 A 46 A 66 A 46 A 46 A 46 A		elele
•	# M M M M M M N N N N M M M M M M M		⊅ i
\$	जो का जो का का का दि दि दि जो का जा का का का		4
5			VIQ
3	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		<u> </u>
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		TER
29	A A M A M M N N N M M M M M M M M		EASTERN INDIA
5			•
:	医自自自自自定定定用自自自自定定轴		
5			
5 :			\$ \(4 \cdo \cdo \cdo \cdo \cdo \cdo \cdo \cdo
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ 	प्राच्या प्राच्या प्राच्या प्राच्या प्राच्या प्राच्या प्राच्या च्या च्या च्या च्या च्या च्या च्या	

OCEAN TIDE GREENWICH PHASES δ (DEG)

```
0 JROJNOK (1000)
0 NAMODOĐEKANA
0 NAMODOĐEKANA
0 NAMODOĐEKANA
 2004344466
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
2004266
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
20046
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
200426
20
                                           293
291
284
272
```

> 251

EASTERN INDIA

and the state of t

	Ņ			3		~			o oo us			****	1 10 10 10 10 10	, , , ,
	1 162					~~~~	1 1 1 1 1							
	161	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		\$6	4									
	160			52 53	MATK	222						4440	מונייונייו (יווי כ	
	159			10 to	KAMCHATKA	21 21 21	44500	~~ ~	n nor no		, N 3 4 4	1411	* (4) (4) (4) (4)	1 FO FO FO ST
	156			2 5 4 m		1	2110568	~~ ~	••	w w u		1 4 4 4 5		2242
	151	ਸ ਦੀ ਦੀ ਜੀ ਦੀ ਦੀ ਜੀ ਜੀ ਦੀ ਦੀ ਦੀ ਦੀ ਹੈ D		24 45 5		2	221260	• ~ r		.	****	****		
	156			32 32 32 3	23 2	1251313	#2400°	•	• • •	.				****
	155	ਕ ਜ ਜ ਜ ਕ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ		31	23	119	2111	0 ~ ~	و و	•••	***			
	154.1	ਕ ਕਦ ਕ ਰਦ ਕ ਰਦ ਦੇ ਜ਼ਬਦ ਦੇ ਕਰਦ ਕ		31	2 %	21 17 15 15	21 11 5 5 11 5 8 9 11			.			, , , , ,	
	153 1	ન ਜਵੰਗ ਕਰਾਂ ਕਰਾਂ ਜੱਗ ਜਗ ਜਗ ਜਗ ਜ ਗ ਜ		4:4	23	2 4 4 4 4 6	220000		. ~ +				,,,,,	
	152 1	ન અલે અને અલે અલે અલે અલે અલે અને		22.2	22	12 4 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	120000	0 ~ ~	. ~ •			~ ~ ~ ~ ~		
	151						いりとと言う							
	150 1	a					0 0 0 K K 10							
AMPLITUDES ⊱ (CM)	149 19					7375 .	*	•				m #0 m m m		
<u>ح</u>	9 7,						8 8 K K Y	N 40 N	. ~ ~			N RU PU PU PU		
S.	14.0					***	****					ու որ որ ու ո		
	1:1				~									á
Ę	246						***					ው የ ነ የነ የነ የ		\$
<u> </u>	145	<i></i>	~	न्त्रं स	- ~	41 11 2	* 44 40 40 40 40	. ~!		~ ~ 4		<u> </u>		E 12 00 00 10
	**		ISSI		1.6	E 1 9/5	アラスラウト			~ ~ ~	. N. W. W.	9 W 9 W 9		* * * ! * * * * * * * * * * * * * * * *
	**	ਜ਼ਿਜਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ \ ≤	3 ≥	9 0	18	£.	~	•	- O O	~ ~ ~	. ~ ~ • •		AND TO TO	****
- 7	747	SBER	ERI/	5.2	17	1		4	D I	~:~ ^		NANPOS	e control con	
Š	:		SIB	2	2 %	2					~~~	C EUINIEU E		***
OCEAN TIDE	0 7 1		ERN	:	2 2	2]				>	P. (0) (0)	6 : 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10		~~~~
₫	1 39		EASTERN SIBERIAN USSR	•	212	2				SOUTHEASTERN JAPAN	~ ••	***		***
<u>-</u>	138 1		É		5					₹.	N 0 0		, e. e. e.	***
×	137 1									TEF	~~	~~~~		***
÷:	136 1									EAS	~~			***
ABLE 4N:	1 5 1	© 								15	~:~	~ • • • •	a a a w r	
3	134 135									30	~	~~~~		ลงของ
₹											•	~~~~		
	32 133						PAN					0 :~ ~ ~ «		w w w w
	-													
	131						SEA OF JI					B-01-15-15-15		****
	130	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~					SEA							
	129												w	
	126 127 128										_	0 0 h h h	s.	
	121										KONEJ	~ ~ ~ ~ ~	* C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
										7		~ * ~ ~ ~	© 100 € 11. 2	446
	12 5							47	Ī	-		0 ~ ~ ~ ~	. N N 601-0 E	~~~~
	124							EASTERN CHINA	GULF OF CHINE	=		~ ~ ~ ~	~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	440
	123							Ω ≥	3	•	- 10 t OF		~ ~ wo	• • v v
	723							TER		•	Ni=	đ		@ W @ @
	151							EAS			•		2 g TAWAN	øm ø
	5 \$		n a i-	32 33 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	ę w	<u> </u>	ii ii ii ii ii ii ii ii ii ii ii ii ii			N M 4	W & P 4	한 학 전 N H		
			~ ~	-च रम्र नगला लाली !)	ाला च			. w . (57	us ur	. என்று மு		0 -	99~~

TABLE 4N: 1° \times 1° P, OCEAN TIDE GREENWICH PHASES δ (DEG)

	162	$\begin{array}{c} \mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a} \\ \mathbf{a} \mathbf{a} \\ \mathbf$		78	3 4 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	りょかっちろとらなるなるのでしょうかところもところして ちんかん ちんこうこうしょう
	161	すっぱん いいいい かいしょく ちょうしょう こくとく ちょう おまご とく こくこく こくこう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう にょう にゅう こく		28				
	166	40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		51515	99.4			りゅうごうじょうごう できまな ちゅうしゅうしょう ちゅうしょう こうこうごう こうちょう しゅうしゅう
	159			25 52 72 53 51	77.7			日子 ごくけん ちょうちょう こくりょう ちゅうしょう こくりょう こくりょう こくりょう こうりょう こうしょう こうりょう こうりょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうちゅう しゅうり しゅうちゅう しゅうり しゅう
	156 1	50000000000000000000000000000000000000		98				
	157 1	00000000000000000000000000000000000000		103 98 81 69	Ρ,	80000000000000000000000000000000000000		**************************************
	9.5	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			1118212	m		**************************************
	5 5	325 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		→ (10000000000000000000000000000000000000
	54 1	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				₽		760057000570005700010
	153 1	金を乗らないないないない ときをとなっている とうととなっている とりもの ものする サライン ようきょう ちゅう しょう とうしょう ちょう という ロマック スプラング スピック スピック スピック にんしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう						- これのはよりないのはなるなるところできましまるのとのことをでしまるというのはないないない。
	52.1	33 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3				_		
	51 1	######################################				6		
?		### \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\				2		**************************************
	51 5					4		これらてのこれをきませんかん かんこうしょうしょうしょうしょう こうこうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう
?	41 84	#### 2000 200 200 200 200 200 200 200 20						. (() (() () () () () () () () () () () (
	7	mmmakawwaavoora aaw		6) 1	200MT4	or and an an and	****	**************************************
:	, 1.	2000						99999999999999999999999999999999999999
;	71 5							
	, I .	######################################						SISTERNAMENTARE SERVICE (CONTRA CONTRA CONT
	3 14	31 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	USSR		2011			MA
;	1.	W 000000000000000000000000000000000000	2	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		3		
,	1+2	324 314 314 314 314 314 314 314 314 314 31	ERIA	2 8 6			2 2	COMPANT A A A A WIND OF COMPANT A A A A WIND OF COMPANT A A A A WIND OF COMPANT A COMP
	3	3323 3123 3123 3123 3123 3123 3123 3123	EASTERN SIBERIAN	200	~		2	MANPOS NANPOS
ţ	1.	352 352 352 356 356	Na:	•	120		NAGAI	
5	: 39	10 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4ST!	21	113		3	3 44600000000000000000000000000000000000
-	138	33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 3	Ĺ				751.3	
-	137	45 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20					JE A	47 N N N D D D D D D D D D D D D D D D D
(136	3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					COUTHEACTERN	0/4444666666666666666666666666666666666
•	135	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					8	
	134	2000 2000						00000000000000000000000000000000000000
	133	3324 3144 3144 3144 3144 3146 3146 3146 314						0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Č	132	325 325 325 325 325 325 325 325 325 325				≥		664 67 77 77 77 77 77 77 77 77
	131	332 332 331 331 332 332 332 332 332 332				OF JAPAN		777777777777777777777777777777777777777
	130	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200				OF.		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	12¢	3326 3326 3326 3326 3326 3326 3326 3326				SEA (000 000 000 000 000 000 000 000 000 00
	128	335 335 335 335 335 335 335 335 335 335				v)		\$100 \$ \$20 \$20 \$20 \$20 \$20 \$20 \$20 \$20 \$20
	127	3000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
	126	3645						できた (1) まっち (1) の (1)
	125	######################################					CHIEF	70000000000000000000000000000000000000
	124	90000000000000000000000000000000000000				AN!	GULF OF C	00000000000000000000000000000000000000
	123					5	3	
	122	20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				TERA		25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	121					EASTERN CHINA		273 2 288 2 28 2 3 3 3 4 11 2 1 11 2 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 2 1
		E = 4 m = 2 m = 0 m =	25	222222	12525=			K ଅନୁଯୁଜିନ୍ଦ୍ର ଅନ୍ୟୁଧି ଅନ୍ୟୁଦ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟୁଦ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟୁଦ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟୁଦ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅନ
			** ** **		.~~~~			

•				2224488666	*****	๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛ ๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛
3 28	~ ~ ~ ~ ~ ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °					
2 203			•		****	_
1 282	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	7SA	(C)(40)			_
0 201		ALASKA USA	22		*********	
3 200		IAS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			W W W W A A A A A A A A A A A A A
199		4				
198			11 8 11 01			WWW. * * * * * * * * * * * * * * * * * *
197	A S S A S A S O S O S O S O A A S S S O		21 6 7 13			<i>ММазавааа</i> ммммм
196	4 * * 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 7 4 4 4 4 6 6 6 6 6	•	3! 013 H H H	1211110000	*************************************	<i>МИЗЗЗЗЗЭ</i> ММММММММ
195	O	•	NI NIN 4 2			м <i>ававе</i> пыныныныны ш
194			24 G 20 M M M M M M M M M M M M M M M M M M		87779999999	магантымына мымы ш
193		•	MUR*200			4434#MMMMMMMMMM
192				11 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	**********************
161		•	10 10 to	4 레헤크 C V V V B B	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	*************
1981		,	** @ ** * * * * * * * * * * * * * * * *	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	**********	**************
6 91		,				**************
1 99 1		•				
		•	010011111111111111111111111111111111111	11 00 0 0 0 0 V	~~~~~~~~~~	**********
166 16	ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼ਜ਼			-		************
1 2						n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
						77 79 79 79 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74
\$81 p						3
2 163						# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
182	44444444444444444444444444444444444444					
- =						*********
. =	a of at a at a		222223			***********
175	ਕ ^ਦ ਕ ਕ ਕ ਕ ਕ ਕੇ ਕੇ ਕ ਕ ਕੇ ਕੇ ਕ ਕ ਕ ਹੈ 10 ਹ ਕ		2000000	22 2 2 5 5 5 5 6		00000000000000000000000000000000000000
178	ਰ ਦ ਦ ਜ ਦ	8	222222	60 5 0 0 0 0 0 K		00000000000000000000000000000000000000
171	ਕ ਦੇ ਕੇ ਕੇ ਕੇ ਕੇ ਐ ਕੇ ਕੇ ਕੇ ਕੇ ਕੇ 0 0 0 ਹ	SS	1221112	111166877	ww freshorm on the season of t	P P C/ C/ C/ C/ C/ c/ ad and and and and and and and and and
176	a ಈ ಈ ಈ ಈ ಈ ಈ ಈ ಈ ಈ ಈ ಈ C C C C C	SIBERIAN USSR	2221122	144 000 000 000 000 000 000	тововортивно	79 PO CO
175		BER	11222113	227268022	weetenunoo-	m m m & & & & & & & & & & & & & & & & &
17.		•	222112	りはようりゅうて		****************
173	ਕ ਜੀ ਕੀ ਜੀ ਜੀ ਜੀ ਕੀ ਕੀ ਕੀ ਜੀ ਕੀ ਹੈ ਹੈ ਹੈ ਕੀ	EASTERA	22222	nr 5 00000r		************
172	a n n n n n n n n n n n n n n n n 0 0 0 0	EAS	M 2	0 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m		
171	a # # a # # # # # # # # # # D D D D D	-	2 2 4 4 5	~~~	พระรณเกษออด	
176			2222	0 0 0 0 0 0 0 P F		
1691	м м м м м м м м м м м м 8 8 9 0 0		22222	*****	~~~~ <i>~~~~</i>	
161	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M		22222		~~~~~~~~~	*******
167 1	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o		7227			m โดยกลายกลายกลายและ
1991	a		\$1523 11523 1153		~~~~~~~~~~~	**************************************
	a n n n n n n n n n n n n n n n n n n n		<u> </u>		~~~~~~~~~~	*************
164 16	a		5 77		~~~@@@@@@@	*****************
m	ਲ ਕ ਕੇ ਕੇ ਕੇ ਕੇ ਕੇ ਜ ਜ ਜ ਕੇ ਕੇ ਜ ਜ ਲ 8 8 8 8		KAMEDIATIKA 133 123 123		arrooo nnnaa	ежении и и и и и и и и и и и и и и и и и и
91 5	8		_			
/:	E OL IN A RUB M TO M OL		145000000000000000000000000000000000000	N N N N P P P P P P P	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

	284	\$		
	203	W Q G B G G W W W G G G G W G G G G G G G G		0.12
	282			
	=		3	
	2 00	**************************************	ALASKA USA	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	2 66		1SK,	
	98 1		Ą	
	1			
	96 19	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	201	25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 -
	61 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ت. 2	
	1 1 2	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	اح	200 000 000 000 000 000 000 000 000 000
	13			26
6	193	200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
	152	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12.82	するじょうらのすうらをよりによりるっちょうするからのの日で、 GEESろらめることできることできるののようとなっているからならららのののできなっているとなっているというないのでしょうないのでしょうない ことになる ちょくしょうしょく スペッション ちょくかん こうちょくしょう ちょくいん しゅうしょう しょくしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
=	191	という かいしょう こうしょう こくこう こくこく こくこく こくこく しょり しょうしょう こうしょう しょうしょう しょうしょう こうしょう こうしょう こうきょう こうしょう こうしょう しょうしょう しょうしょう	12.27	
S	190	3328 33168 3	226	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
AS	189	22326644562322223223223223223232323232332332333333	202	マッカム・シャ しゃくり しゃくり とらこと カー・ション アント ちょうりゅう しゅう とい
Ŧ	1 88	3324 3326 3326 3326 3326 3326 3326 3326	212	סר כת הקשה שאת הקפת מתמש ליד אל בשל מוני אל שס מתמם מת מל ליד אל מני הקשה שאת הקפת מת משל ליד אל מני אל מנ
<u> </u>	~ 0	サント・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・	21	A JAMANA GARARA MANA MANA MANA MANA MANA MANA MANA
Š	96	8 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Ø1™ e	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Ä.	8 21		E 2 2	
E E	4 9	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	500 1	
Ų.	83	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
2	2			
Z	1 16	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	1 1 1 1		200	
0	. 18			
•	17			
×	171			
_	177	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
Ž	176	8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		МИ И МИ
4	175	33 33 33 33 33 34 44 44 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	œ	
2	174	33.54 34.54 35.54	USSA	
=	173	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	₹	という はいしょく 見し しょく しょく こく こく こく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょ
	172	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	SIBERIAN	
	171	90000000000000000000000000000000000000	NS A	MIDNE M (1988 29000908800 TO OO OO A N N M 29 20 M B OM DO 29 N M O M D M B OM
	170	1000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	STERN	できたらかのいけいしょうしょく こくこくこう アンス シャウェッシャン ちょくりゅう ちゅうしょう ちょうしゅう ちょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
	165		EAS	Муник шпри при при при при десей и и и и и и и и и и и и и и и и и и и
	168		•	MI BOTH MARRING MOTERS WITH BOTH MARRING MARRIN
	167	######################################		
	99	1		
	1 19			
	15			
	31 16	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	91	6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		मा मुक्के के के के कि कहा है कि
	, 1		2 2 2 2	おかい おうしょう おうかく おうしょう カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

TABLE 6N: 1° × 1° P, OCEAN TIDE AMPLITUDES ξ (CM)

_	*************************************		44400000000000000000000000000000000000
1 241	-		WESTERN USA 111 111 111 111 111 111 111
24	минично о о о о н и и де X		
239			
236	# 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
237	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		きょうよ ままる きゅうけつけい おお サアアアア
536		5	의 시험 전 에 대 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리 리
535		NORTHWESTERN CANADA	でんれることりょうしょうのののかりゃりゅうののかりゅう
234		3	きょうしょうしょうこうよう ちゅうちゅう ちゅうりゅう かんしゅうご ごくしょしゅう ほうりゅう ちゅうりゅう ちゅう かんしゅう アアアア
233		ERN	はばままままままままままままま ちちりりりじゅう ほちまア デアアア
232		EST	きょうりょう ようちゅうけいりょうちょうき ほりけ ぎきアアアア
231 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ 	Ž.	正安 みんてき ぶんしょ きゅうりゅう ちゅう もの もの もっ アディアアト
238 2	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(%)	
2 622		<	
			日本 はまみん でった じょうちゅう ひのり りらら ちゅう ちゅう ちゃ アアア チャアア チェール はい はん みっちょう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう きょう アアア チャアア チェール・
7 22 8	a		と言いもって アンミンス ちゅうしゅうちゅう マラウ は 日 日 日 の ア ア ア ア ア ア ア ク ら ら ら ら り り り り り り り り 日 日 日 日 の で ア ア ア ア ア ア ア ク ら ら こ こうこう ロ に ま こ こうこう こうこう こうこう こうに こう こうに こう こうに こう こうに こう に い こうに に い い こうに に い こうに に い こうに に い こうに に い に に に に に に に に に に に に に に に に に
£ 227			
22	4440000000000		
. 225		•	. 4124940000000000000000000000000000000000
1224	a ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		上に 4 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
22 3			立ちまままままままままま こうちゅうけい ちゅうほうアクタアアアアア むららほう たいん はままま まままま まままま まままま はいい ちゅうけい ちゅう はい はら カクロ カアアアアア かららら
222			ままれまままままままままままままままままままままます ファイアアア からららら ちゅうちゅう カラスア・アア・ア・ア・ア からららら
221			近日 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
220			正言 50 中心 77 アファミ えまま はなけ 50 ワワワワロのカリロカアアアアアアアアアア 40 あんぱん 40 日本 40
219			直まままままままままままままままままままままままままままままままままままま
216	a a a a o o o o o o o o o o o o a a a a	VSA	えんえん よええん まんしょうき ほうりゅうりゅうきゅうアアアアアアア らららら ちららら ちららら
217		ร	正子さん みつて てこえ 11の ののう ララののの から アイアアア ア・ア ア・ク ら ら ら ら ら ら ら ま え え え え え え え え え ま え ま
1	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		ままき きょうよう ままりょう りりそう りりきき はききアアファアア ちろらら ほどらら きほじむ
215 2	# # # # B # B # B B B B B B B B B B B B		各国によりままますまままま ままりりりりゅう おおアアアアアア でららららららららららららら
214 2			心を ちゅう さまままままま はらり ううりゅう ほうア アイアア しゅうしゅ ららしゅ しょう ちょう きょうしょ しゅう けっちゅう しゅ はい ファイア しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう
213 2	a u a a a a a a a a a a a a a a a a a a		金さまままままままままま ちゅうちゅうきゅうきアアアア ならいりらららららずぎぎららなるまれ もままま はままま
212	of tol and on \$2 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		ぎんきょう ここよう 日日日 りゅうり きかりき カアアアア からららららららら ちゅう ラック・アン アン・ストル しょう ロック・スティー しゅう カック・アング しゅう しゅう しゅう ラック・アング
11 21	# m m m m 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		連絡はほいばとによる間のほうのものものでってアアアのものものものものをあるままます。
2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
18 51	~ ~ ~ ~ ~ ~ * * * * * * * * * * * * * *		当直体 作る ごごう 自自 りりりき 自己 リアアアア もららら ゆらら ぎろ ラララ ラチラショ
e 289	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		金み ちょうよう はっけっけき きききアアア でらら ちほ ちまま ままま ままま あまる ままる ままる ままる ままま あまる ままる ま
7 206	######################################	2	進みままるままま ちゅうりゅうアアアアとらららむもあちきまちがあらずちらきょう 直直ままえる するる
207		ALASKA	直引きまえる ちょう 田田 ワ こりき きか アアア アモビ きお を ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち
206	44448088808884444	4	
2 0 5			きょうちょう ちょうかい ちゅう りゅうアアア もらら とらか ちちち ぎぎ ちき ちち ちょう ちゃん かっぱい こうしゅう りゅう アアア もらら しゅう まちち ちち ちち ちょう
28	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		生みさい さくえいけつ りゅう アアア らららららる るのま うろう ラカルルター ご
203	~ ~ ~ ~ ~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		生れる たくりょう りゅう カアアア ちゅうちゅう ちょう うちょう チャット かん かんきょう
282			きょうしゅう りゅうりゅう リアアア ららららら ラララ からしゅん しゅん かんしゅう
281	ਜ ਗ ਜ ਅ ਅ ਚ ਹ ਕਿ ਗਈ ਹੈ ਹੈ ਹੈ ਹੈ ਹੈ ਹੈ ਜ ਗ ਗ ਗ ਗ		ହାଳା
12			正言 直 まっちょう ちゅうりゅう アアアア ほほほゆぎ 写字 ちゅうかん かんかんかん
	**************************************	22622	

	3	### ### ##############################		
	9			
	42 6	ぬぬぬぬぬぬ		WESTERN (25.21.21.6.22.21.21.6.21.7.21.11.22.21.21.6.21.7.21.11.22.21.21.22.21.22.21.22.22.21.22.22
	23			EST
	236	## 322 ##		
	237	00000000000000000000000000000000000000	4	6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	236	3326 3326 3326 3326 3326 3326 3326 3326	NA!	
	235	00000000000000000000000000000000000000	2	**************************************
	234	833234 332234 332234 332234 332234 332234 332234 332234 3324 3324 324 3	ERN	2
	233	8 4 3 5 N M M M M M M M M M M M M M M M M M M	NORTHWESTERN CANADA	0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	232		\$	
	231 2		180	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
_	230 2		<	2
(DEG)	2 622			20000000000000000000000000000000000000
	•	NOTE:		
Ø 5	7 22			
Sign	227			
PHASES	32	**************************************		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	225			
Š	22			00000000000000000000000000000000000000
Ž	22 3	75 8 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		90 0 5 5 6 6 9 9 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
GREENWICH	222	25 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27		2 - 1 - 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
<u>G</u>	221	133 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		アスペ だん まからから マドミ サウィ から しょくり ちょく とれ かくらら しょく ことと とまた とんかかかい ストット マック ちょう ちゅう ちゅう ストック・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン
₽	220			2000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	513	132 132 131 131 131 132 133 133 133 133	USA	222245
OCEAN	218	3327 3327 3317 3317 332 332 332 332 332 332 332 332 332 33	š	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ŏ	213			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
<u>م</u>	216	$\sum_{i=1}^{N} a_i a_i a_i a_i a_i a_i a_i a_i a_i a_i$		
× 1°	215			Te we
÷	214 2	10000000000000000000000000000000000000		
6N: 1	213 2			22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
	212 2			2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
BLE	2 112			2
7		######################################		
	19 21			;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
	20 20		\$	2
	07 20		ALASKA	
	~	\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4	
	£ 20			10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
	2			
	2	ス お き き の の の の の の の の の り り り り り り り		型のいののにいいい いっぱい いんしん こうかん おんとう こうこう はんしん こうにん こうしょう はんしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう はんしゅう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう しょうしょう しょう
	213	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	202	できょう ちょうこうこう こうこう かいい かい おおり できょう こここ ごこご ご ここ こここ ここ こここ ここ こここ こここ こここ		
	203	8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		10
	200	332 3318 3318 3318 3318 3318 3318 3318 3		Man
	5 9	パースと 中で あり ひりょう からか より らか こごっぱっこう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ		まって ちま ちまっち うちゃんしゅんんん カック ちらう ろう ろう ちらむ むゆ むゆむ もららり しゅうてき まっち ちゅう ちゅう しゅうしょう こうちょう ちゅう ちゅう ゆうしょう アース・ストー ちゅうしょう ステック ちょう アース・ストーン しゅうしょう アース・ストーン しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう

TABLE 7N: 1° × 1° P, OCEAN TIDE AMPLITUDES § (CM)

		a a a a a a a a			텔레레에 내내 네르크
	9 2 8 0				ह अलाख _र नाम न
	8 279	ब म न व म न न म			10000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	27.8				തിയിക്കുന്നതി എക്ക
	277				พระ สังคทพ พพพพ
	27€				Messennuna
	275	a = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			Massammadd
	274	ज ज ज ज ज ज ज न			
	273				
	272				missessa
	271				N M
	27.0	ਜ ਜਗ ਜ ਜ ਜ ਜ ਜ			ବାଦ ବ ବ ବ ବ ବ ଦା
	592				in a s s s s a aie
	89				ajwwwwa a a a wwi
2	7				พพาพพลงราชา
5	99				410000444440
·	2 59				is seeps a vis
ב ב	7.				اه د د د اد اد
5	2 2		40		ৰাতাতাতা
3	2 26		Š		
Ē	\$	OUEEN ELIZABETH ISLANDS	NORTH CENTRAL CANADA	5	
<u> </u>	92 0		AT V	Central USA	
	92 6	E Garananan	CE	PA.	
Z	52	0	H.H	N D	05
	25		NO.		MEXICO
TABLE 7N: 1° × 1° P, OCEAN TIDE AMPLITUDES < (CM)	255 256 251 258 259 269 261 262 263 264 265 266 261 268 269 278 271 272 273				\$
<u>.</u>	22	M M M M M M M M M M M			المارعة إنعا
×		ਕ ਕ ਕ ਕ ਕ ਕ ਕ ਕ ਕ ^ਕ ਕ ਕ			Maria 1
-	PS1 252 253 254				
Ë	253				N/~~00
<u>"</u>	282				アアアクロ
7	Ē	a e e e e e e e e e e e e			# Male - 0 0
–	152				ALFORBIA 77 6 6
	542				2 4
	248				60K
	24.1				0/00 00 00 FFF 0
	246 2				el eleceren
	245 2				30.040.0.00.00
	2 44 2				## \$ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
					44000000000
	242 24		5 mm		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	241 24		E ~~		1回日の55500日日日カアアアア
	24		.	a :	はままりののののののでアアア
	2		E ~		# 4 8 5 5 5 5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	M 239				
	7	A C T A C			

OCEAN TIDE GREENWICH PHASES δ (DEG) TABLE 7N:

```
200
331
331
345
345
345
345
345
12
12
          240
           278
338
338
352
352
352
16
                 331
334
354
361
361
12
          333
334
334
351
351
12
12
          275
331
331
351
351
151
17
          273
333
359
359
13
          24234
          0 mmmm
9 mm34m m00
0 mmc// 3 m0
         NORTH CENTRAL CANADA
          258
                 545000
545000
5450000
54500000
          256 251
                 253
         25 WWWWW 4 WWW 25 WWW 25 WWW 25 WW 2
         247
3333
3333
3333
444
336
456
667
667
          251
                 300
           24.0
```

STATE TO STATE OF STA 22 2 2 2 2 A ははばば

2 244444

4mmmm221100000

	321	N NI		•	*****	# M M I	, w w w w	~ ~ ~ ~					
	328	22220M				4 M M i	~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~	~~~~			00000	
	319	N N N N			4 4 6 4 4	4 M M I	, m m n n n	~ ~ ~ ~	~~~~		400000		
	316	~ ~ ~ ~ N N M			min a	4 4 m i	, n n n n n	~ ~ ~ ~	~			00000	
	317 3	~ ~ ~ ~ N N M			wiw 4	4 4 M I	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	~ ~ ~ ~	~~~~		8 8 9 8 8 8 9		
	•	~ ~ ~ ~ N N PM			e la	## m :	, m m m n n	~ ~ ~ ~	~~~~				
	15 31	~ ~ ~ ~ N N M			e (n)	2 4 M I	, m m n n n	~ ~ ~ ~	~~~~				
	314 31	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			e nin	4 4 M I		~~~			440000		~ ~ ~
	313 3	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			wiw *			~~~					
	315 3				wim w	4441	1 M M M M M	~~~					
	-		•		w¦n n			m ~ ~ ~	122211				
	10 31		A		alapla a ra	3 2 2 1		m m ev e					
	9 310		GREENLAND		io io io io s			m m ~ n					
Ē	8 309		GRE	~	91414 A P. B. B.		1 M M M M M	m 0/0 0	~~~~				
E	7 30 8												
3	£ 307												
5	8												
=	305	NNNM						5					
AMPLITUDES	10E				********		5	2 2 2					
	303				5000000 1								
	302		222 5 5 5 5 7	D 100 - 27 10	*******	3 4 M	W W	N = =					N N N
	301		21196977	***	*******	* * *	e in	20 m				- ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~
3	300		22 2 2 2 2 4 4 4 4				EN.	aml v	·			~~~~~	~ ~ ~
CCEAN	299	NNN	241 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	, simil		→ I	S		なすることで	~~~~~		~~~~	N 00 00
7	296		241000000000000000000000000000000000000	N 1	na a a a mi								
_	297		21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	n •	late e tempo			a a ₹	M(N M) ~ ~ ~			~~~~	N N N
X	28€		2220,0000		in tit			NA S	M <u>@</u> ~~~			~~~~~	N ~ ~
=	562	N	144 144 140 140 140 140 140 140 140 140		اد داد			Z	<u> </u>			~~~~	~~~
2	234		1111 0 0 0 N		ala m				위 의 m c 집 c	~~~~~		~~~~	~ ~ 5
ABLE	293		11 1 0 0 0 P 0		ചിശ ശ ശ				al a Bw Bv			~~~~~	NNM
_	292			Y	10 10 10 10				alm m 🗐 v			~~~~	N M M
	162		ANT	至	win wi				ala mim n			50% N N N N 1	N M M
	162		4	BAFFIN	roj roj								
	583		31000 B		win!				ISLAND SI SI SI			~~~~	· 씨를
	588	8	41 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		~ •	Į DA			98. ml m	<u></u>		m ~ ~ ~ m *	N N
	287	X	41 2 4 4 B B		~ •	Š			mim	M EDM W M F		10 m m m m/c	NI NI NI
	286		412 0 A B		₩	%				m m m m m n		m m m cul .	2) (A) (A)
	582	8	의 및 전 역 ⁶¹		9 ~	EASTERN CANADA		3		wiwinim m	min m m m	m mimi min	W N
	79 4	E	3 m N O			2		2	•	mim	n n myn myn myn	m Mann	N N
	281 282 283 284 285 286 287 288 289	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	42 C 54					EASTERN USA		-)(m m m m m m	- MM M	~
	282		111111					EAS			***********	20 PENNIC	717
	281		2223								2011年20日	(시) 도	4 44 4
	288										@minam	를 4N ·	A #
	5 9			2 4 90 9	252222	252		o in the second		N. S. S. S. S.	***	~ ********	
		=		. w v i			, m m m # #		44440		. w W @ @ @		# P. P.

_
3
M
=
9
S
ŭ
(Q)
⋖
I
•
T
ホ
Ĭ
•
ź
ш
▥
Œ
Ø
ш
₽
Ē
•
Z
A
Õ
0
•
0_
_
×
٥
-
ä
듦
щ
ᇳ
7
7
,-

*	None was		64010 C 0 M	***	***	~ W M H & ~ W	. NO W N & P & & & & & & & & & & & & & & & & &
32							
320							400 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
319	33.57		12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	111111	22222	130 130 130 130 130 130 130 130 130 130	1112 1112 1112 11113 11113 11113 1113 1
31.6	33 34 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		2	220000	25527	222552	**************
31.7	357 257 257 257 257 257 257 257 257 257 2		9	84488	55555	2 4 4 4 4 4 A	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
316	45 45 45 WA			222222			
S.			9	222222	555	*****	
4. 31			ah~		22222		
3 31		Q	315	222222	22222	7272727	44444446666666666666666666666666666666
2 31	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Ž					0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
31	3 3 W W W W W C	GREENLAND					
31.1	33 33 33 33 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	g _R	401	162	29999	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	155 155 155 155 155 155 155 155 155 155
218	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		1000	162	162	163 164 161 161 163	
20 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		170	999999	66233	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	# W # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		2007 200	*********		4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
2 2	# # M = # M U U U M = # M = # M M M M M M M M M M M M M M		177				
386 3	********		125 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12				23 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
<u>.</u>	334 34 344 34 353 35 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3						23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
			3 189 5 182 2 179 8 178 6 176 4 175				
3 304	**************************************	2 2 2 3 4 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8			NEWFOUNDI	35 35 55 5	222222222222222222222222222222222222222
2 30	38 38	22.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2					
, S	3 3 3 3 3 3	20000000000000000000000000000000000000			263	23.7 23.7 25.3 25.3 25.3 25.3 25.3 25.3 25.3 25.3	20 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5 5	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	200 2 4 4 6 4 6 4 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			32.52		200 200 200 200 200 200 200 200 200 200
ă	35 2 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	216 197 189 184 180 176	17.4	261	25233	2002 10
299	35 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	2012 2012 2012 2013 2014 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016			290		00000000000000000000000000000000000000
29.	333333333333333333333333333333333333333	2255	197		297		115 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
5 %	M 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	204 204 184 181 177				
- 3	5 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200		316 319	A SCO.	
- 56	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	400		P)		
([?]	8888 8888 8888 8888 8888 8888 8888	JIM M J W JI GI	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			의료로 기계로로	120 160 160 160 160 160 160 160 160 160 16
. ~				•		75 00 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1269 1170
2 29	20001100 8888 8888 8448 6448 6448 6448 6448 64	256 257 255 255 256 257 256 256	5 182 179 179	71		2222	115991 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091 117091
292	33.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0	25.6 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5	17.5				1179 1174 1174 1174 1174 1174 1174 1174
2 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	55 256 51 255 51 256 51 256 50 259 50 259	175 173				
290	() () () () () () () () () () () () () (20222222	17			67	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
289	35 4 4 8 8 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 2 2 3 2 4 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	176				A
286	332 347 347 355 1 1 1 6 6 0 0 0 0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	179	DA		9E	112 176 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175
287	332 347 354 15 15 15	260 256 256 261 261	102	Š		3	
286	332 354 354 16 16 16 16	0 9 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	102	ن >			
585	332 336 354 354 12 12	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200	TERI	4		
284 2	2 32 332 332 333 333 333 333 333 333 33	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	क्यां क्यां	EASTERN CANADA	S		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
283 2	332 3 346 3 353 3 12 12	262 28 262 28 263 28 264 28		~	ERA		200 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
2 282	132 33 336 34 336 34 353 35 12 15	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			EASTERN USA		
_					W		2 192 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193
92	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2 2 2					A 200 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
1 286	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						2012 212 212 212 212 212 212 212 212 213 213
7	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	20020	NN 4 55 9 P	868444 86444	*****	

	361				. w w @Mw w w w w	#	ed mi							
	159						mi	HAMICE NAME						
	328				V N N ଲିଲିଲ ଏ		mi ati	- 444	N					
	351				V ~ ~ ~ ~ m	ES	mi	W1	N					
	356 3		***	~~~~	国まなる	181	10) 10)	~~~~	~					
	355 3			~~~~~	1s. 1mm 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	TISH	mini Ni	~~~~					8	
	P + SP		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~~~~~	v cu cul cu [편] [2] 20 20 40 40 40 40 		min ai	~ ~ ~ ~ ~	4	5	NIM		FRIC	
	353 3		****	~~~~~	く 2 cd 回 m m 型 m m 41		min n	~ <mark>@</mark> ~ ~ ~		Ē	NIN NI		₹	
	352 3	====	Z	~~~~~			MIN N	<u> </u>	~ i		NIN N NI		NORTHWESTERN AFRICA	
				~~~~~		<b>≄</b> I	<b>™</b> ~	igen n n n	N W1N1N	101010	三型で でって		WES	
	0 351			~~~~~		m 41F	୩ <b>ନ</b> ୍ଦ୍ର ପ୍ର	พญีพงง	~ ~ ~ ~	~~~		[ <b>(</b> )   ( )	RTH	
	35		way								_		Ň	
	36		M2000000000000000000000000000000000000											
_	3,4	NNN			י בון דון באון בא בא בא באן באן באן באן							>	d	
Ę	947					_						00		
ニ	346				mim m m m m m m m							<		
	å		M M M M M M M M M									=		
5	4 # F	N/0/N	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	<b>M</b> ( <b>M M M M M M M M M M</b>						AAH30/	/W <		M
5	343	~ ~ ~ ~ N N N	(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)			M 100 10	3 M M M	~~~~	~ ~ ~ ~					1010
AMPLITUDES	*					א נייו נאי	~~~~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~	~ ~ ~		~ ~ ~ ~	~~~~~	~ ~
	341	NWW	101 M M M M M A M M	- 100 mm mm	<u></u>	W 100 10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~	~ ~ ~		~~~~	~~~~~	~ ~
	0 <b>4</b> E		PHICH	m m m m m	<b>1911 19 19 19 19 19 19</b>	N 10}1	, , , , ,	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~	~ ~ ~	10 0 0 0 0 0	~ ~ ~ ~	~~~~~	~ ~
	339		414	latin n n ni	10 of 10 to 10 to 10 to 10	~ ~ •	~ ~ ~ ~	~~~~	~ ~ ~ ~	~ ~ ~		~~~	~~~~~	~ ~
OCEAN	338			eim m mi i	914 mmmmmm	v ~ ·	~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~	~ ~ ~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~ ~
	337	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		ലാഭനനി .	<b>ു</b> പു ഷണണണണന് വ	N N 1	, n n n	~ ~ ~ ~ ~	~~~	~ ~ ~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~ ~
7	336			sis m mi	****	N N 1	~~~~	~~~~	~ ~ ~ ~					~ ~
_	318	NNNN		41444	**********	N 10}1	, u u v	~~~~	~ ~ ~ ~		 			
× •	334 3	NNN		41444	е е е е пипппп	~ ~ •	~~~	~~~~	~		   ਜਦਾਦਾਦਾਦਾ 			
Ž	333 3			. د. د داد	*******	N N 1		~~~~	~ ~ ~		4   ਜ ਰ ਰ ਰ ਜ ਜ			
<b>五</b>	33.2	NNN		# # # ·	e a a a min n n n n	~~ :	. ~ ~ ~	Mn n Mn						
ABLE BN:	331 3		Q	414 4	* * * * M M M M(M M	m N 1		~ ~ ~ ~ ~						
=	330 3			400	********	m Nè	~~~	~ ~ ~ ~ ~		~				
	329 3	NNN	GREENLA	414.4	********	- ~ r		~ ~ ~ ~ ~		<b>~</b>				
	328 3	NNM	8	. داد	eeeeennnnn	m ~ r		~ ~ ~ ~ ~						
	327 32	NNN		काक :	********	m m (	~~~	~~~~						
	93			.et	************	m m e	~~~	~ ~ ~ ~ ~						
	926 6	N		æl.	eeeeenmmm	<b>,</b>		~~~~						
	4 325	N		æl.	+++++mmmm	m m i		~~~~						
	3 324	~ ~ ~ ~ N N												
	Ŋ				##########									<b></b>
	1 322				4)4 4 4 4 4 4 4 M M									
	1351				#14 4 4 4 4 4 M M									
	2													
	31.9				eleine e e em m		~ ~ ~ ~	~~~~			. ~ ~ ~ ~ ~ 0			
	3 1			22222	*********	# h	#####	77:79	;;;;	25.25	22222	9 7 7 F	252555	22

	_		20	
	36		8 444444444444444444444444444444444444	
	359	334 351 350 350 17 17	AA	
	358	33524	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	357		12	
	35 E	*****	# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	355	334 354 354 12 12 16 16 22 27	nndal-11016411100-1166411. 9: 2 46661110-1006	
	354	336 356 11 11 12 23 23 23 23 23 23 23 23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
	353		8 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	355	25.00 00000	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
	351	### ##################################		
	35.0		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
	349		N	
	348 3	m) m) m)		
9	347 3		19 4 7 7 7 7 8 8 8 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
•	ě	• •		
֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֡֝	5 34	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
	ň		ng mg ng	
-	3	3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	######################################	2
2	343	356	のできます かいしょう ちょうちょう しょうしょう しょう かいしょう かんしょう かんしょう しょう とく いっぱい しょう とく	
	*	336 8 35 8 1 2 2 2 0 2	\$\\ \partial	2
1	34.1	33 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		19
,	340	136 359 359 359 119 120	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2
2	336	33.50 34.50 34.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50 35.50	正言直にまるこう まく きょうきょうきょう ちゅうしゅう かいしょう おっぱん おうくりょう とうこう いっぱん おうしゅう しゅうしゅう	=
•	338	888 888 888 888 888 888 888 888 888 88	アきしち しらんようはんきょうしゅう ちゅうしゅう ちゅうりゅう かんかん いこうかい しょんしゅう しょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょく しょくしょく しょく	15
	337	35.00	またまま ままきょうきょうしょうきょう しょうかい ちょうしょう できる こうしょう こうしょう しゅうしゅう ちゅうしょく こうしょく ちょうしょう しょく はっぱい しょく	=
	336	33.50	<b>出ますまた きょうきょうきょう こうごう きょうしゅう ちゅう こうごう かんかい こうごう きらくり うてい しゅう りゅう ちゅう アプラ しゅう かん かん ちょうしゅう しゅう しゅう こうごう きょうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう ちゅう しゅう こうじょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ</b>	•
-	335	888 888 888 888 888 888 888 888 888 88	NO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	w
-	334	2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		m
(	333	33.50	4mm6mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm	~
-	332	336 336 3 359 3 7 7 20 20	ます りゅうしゅう m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	
•	331 3	88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ENLAND  ENLAND	96
	30 3	9 55 55 55 55 9 55 55 55 55 9 55 55 55 9 55 55	FER 12	
	iii Y			. <del></del>
	8 32	3	मालन संग्रास्त संग्रास सम्बद्ध	
	32	55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
	327	33.00		
	326	55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	という しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう	
	325	3369	かり するうち かんかい かんかい こくしょう くりんこう しょく アップ きょうご よう しゅうりょう かんかいか かん しゅう	
	324	5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	という ちゅう くくこう こうしょく おい ちょう しゅう かいしゅう しょう こうこう ごう ちょう しゅう しゅう しゅう かん ちゅう しょう こうろう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ	
	33	35 6 35 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 9 9 9 9 9	といいだは私が外には、中国のできょうなのでもよりもというないには、日本のできるとととは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本の	22.2
	355	22.22 23.22 23.23 24.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23 25.23	00000000000000000000000000000000000000	315
	321	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	\$\tau_\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	320 3	33.5 35.5 35.5 35.5 35.5 35.5 35.5 35.5		
	•	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	भावित्य वात्य वात्र वेश्वत वेश्वत वात्र वात् कृति वात्र क्षेत्र का का का का कित्र का कित्र का	95
	5 5 (			
	•		おちか くろちゅうろう まくりょう どかえて そいちゅうかん かいかい かいまく ちょうしょう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう	~

	*	ବାବିବବ୍ରବ୍ରବ୍ୟ ନାଧାର ମଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ସେ ଅଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ ଅଧ୍ୟ
	7	ହାତାଳ ତେ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ମଧ୍ୟ । ମାମନ୍ୟ ପ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ
	;	<b>७</b> । ७। ७। ०। ० व व व व व व व व व व व व व व व व व
	, n	(ध) व्याल का का व्याल का व्याल का व्याल
	m	આંગ ગળ બન બનાન ન
	10	ભીજા જેવા ન ન ન ન ન ન
	o n	માંમાંનાનાનાનાનાનાનાના
	m m	વ્યોન ન
	# m	न्यं न्यं
	n 8	
	° n	
	ä	
	e n	
Ê	v.	
(CM)	2	
<b>₩</b>	<b>2</b>	ਰ
ğ	92	JA C
Ę	5	<b>4</b>
<u>Z</u>	*	CENTRAL AFRICA
¥	2	CEN
1° P, OCEAN TIDE AMPLITUDES	22	
Ž	<b>z</b>	
Ä	8	
8	5	
•	<b>♥</b>	
×	5	
-	9	
Ë	<b>4</b>	પતી વધી અને જ્ય
TABLE 1M: 1°	<b>:</b>	N(N) બીલોથી જ લ લ ^ન
ABI	2	NININI N N N N
-	21	માં માં માં આ જ લા
	#	PIP TO CO CO CO CO CO CO CO CO प्रांत प्रांत का का का का का का का का का
	<b>1</b>	4)4 4  m n n n n n n n n n n n n n n n n n n
	•	ଶାଶ ୬ ବ ଶୀ ଶ୍ୱାହାମ ମମ ମ ର ର ର ର ର ର ର ର ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ
	•	312 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
		하다 414 속 PIID 전 PI PI PI N N N N N N N N N N N N 이 이 이 이 이 이 이
	•	# # # P P P P P P P P P P P P P P P P P
	w	## # M M M M M M M N N N N N N N N N N N
	•	<b>應答 写 写 页 页 页 页 页 页 页 인 인 인 인 인 인 인 인 인 인 이 이 이 이</b>
	m	<b>2017年77日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日7日</b>
	N	(2)(2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2
	•	直等 37 75 75 75 75 75 75 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76
	36	こちゅうらてゅうほうこうかぶらてゅうほうこう からゆてゅうきょうりんちゅうりょうきゅうかっち

111 111 122 124

128 127 127

TABLE 2M: 1° imes 1° P, OCEAN TIDE GREENWICH PHASES  $\delta$  (DEG

9	~ 0 0 0 0	ww.		****	M M M M	, w w w 4 *	****	22266	***		0 h h	Mrrrrr0000	****
59	~					,,,,,,		*****	***		- ~ = ~	<b>ころててててててるら</b>	****
2	<b>~</b>	, to to .						* NO NO NO				M~~~~~~~~	****
2								=					
157	~~~~	in in		, , , , , ,	3 3 3 3	,,,,,,	43343	-			<b>►</b>   <b>►</b>   <b>►</b>		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
156	~~~~		****				*****	_ ~~~~~	~~~~~~		~ ~ ~ ~		
25	~~••	. O. O.					2220	O N N N N N	***	0 0 × × 11	-1-1-	~~~~~~~~~	
154 1	~~~		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		***		***	_		ابحاف ۾ ه	~~~~	<b></b>	き タデア も もころ
53 2	~~~~		<b></b>				*****	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		ا اوت ف	~~~~	<b>a</b> l <b>a</b> laga a a a a a a a	g 64~ 61
-	~~~ 0 4						* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	~		o o	-i	ടി കിക്കുകൾക്കുന	Dj
1 152								~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	<b>ფიდადდ</b> დ	~  ~  <b>~</b>	ğ~ ~ ~	'	-
0 15											≨	_	
35	~~~~										_	~~	
149	0 h h h d	.00		. W & . W R. W R.				w w w w	<b>600000</b>	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	9191	245 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
1+9	8 ~ ~ ~ ~	· φ · φ ·	****		. ev ev ev e			የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ የ	<b>\$\$\$\$\$\$\$</b>	~ ~ ~ ~ ~ ·		84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 8	
**	~~~~	· w w		n An en en en en			าเกเกเกเกเก	****		~~~~		#1000 vond	
346	~~~~									~~~	2		
r.	~~~~					AIRAM bebelen		<b>Ն (Ն (Ն (Ն (Ն )</b>	~~~~~	~~~	~	ובבבב	
*	NIC	. ~ ~ .			. w w w :		<i>መመ</i> መቴቴ፣	r re re re re		~ ~!	_		
1 1 1									~~~~~~ •				
143	14001							<del>-</del>					Z
14.2	<b>9</b> 1 P			NANPOS	160,0013-7	******	, w w w w w	W ## #W #P #P	~~~~~	<b>~ ~</b> :		2122213	786
1,1			~!~ ~ o u	M (W) (M) (M) (M)				<b>የተመ</b> መጫ	<b>000000</b>	~	<u> </u>	22 2000 200	123
1.0		_	ياف او او ا			. w w w w w	. w w w w w	********	<b></b>	~1		21 - 3 E - 2 E	NORTHERN AUSTRALIA
136		Ą	<b>~</b>  @ @ @ @					W W TO TO TO	<b></b>	ات		2892mr 25	ERN
136 1		SOUTHERN JAPAN	K10 0 0 1					~~~~	<b></b>	ات	5121812 5121812	<b>調 ~ 501 201 101 101 201</b>	HTA
		ERN	<b>~</b> ;•••					ww.a.a.a			ಸನನೆ		8
5 137		H									7 2 5 8 8 5 8 8 8 8		
136		SO						-					
135			~ ~ ~					•	***********		## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		
134			~ ~ +	- 4444	ויטויטויטו		. A. A. A. A. A.	To do to do		7	ه جاء	4 m m	
133			01 N	~~~~				~ ~ ~ <del>~</del>	10 0 0 0 0 E	-	م اه اهداه		
132			•		. 40 100 100 10		~~~~~		@	#	e 9i≧ e	ام مه	
131		MPAN		~~ 9 9 1			~~~~~	•••••	9999	=======================================	<b>~ ~ ~</b>	~ ~	
		•	e0: 40H e	01 PIN P 9 4		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			9 6 7 7 71	91	@ W W @	~~의41	
51 5		SEA OF	<b>e</b> p  <b>e</b> p <b>e</b> p •	- -				~~~~	0 K K WI	<b>3</b>	• • • •		
8 125			<b>20</b> (40 49 4						~ ~ ~ ol	CERAIN	-	100 to ca 44 to l	
22				•							cr 40 cri		
121			KOREA Bigging and		!								
126	3	7			5 volue vol €		n un un vol vol	1	<b>アラア</b>   6  6  6  6	5135	e . 3	86.65	
125	*	I)"			5 - Ala a .		in the state of		<b>4</b> (10 m m)	w  or or	a. e. e.	9° 9° 9° 9° 9° 9° 9° 9° 9° 9° 9° 9° 9° 9	
124	3	3"	~~~~		- 6 6 6 6				(N 4 4 4 4)	<b>►</b>  0° 04	500.04	<b>豊田 貞 昭 日 ウ 恵</b> )	
12 3		<b>o</b> +	0 2 N = W1		- 0000	0 W W 41 41W	N KO I KO I	~	@ @ @ @ @	שופיו	ov ov ₹	010 0 m m m m m	
122 1	Z.	•	<b>∞ + 1/1</b> ← <b>0</b>	ories v		n stell			w 6 6 6	FBES	90 o o g	2877777688	
	5		<b>©</b> 1.21	<b>0</b> 11		0 m # #1	•		W & & M	≖.	329	とてててるのとよりこの	
121 0	ERA				かしょう	u w w w wit	-100 EN EN EN EN	SULU SEA	50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		on or	Mrrr00000N	
2	EASTERN CHINA				OH 40 40 .			Ø.		9-1-1-1	<b>6</b>	4677466666	
=	_						-						
> :	1555	222	2222	2000	953	52222		1222	200000	22.22	\$ 2 2 8		- 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

128

127

126

125

124

123

122

121

120

195

149 150

147

144

アント ちゅうしょう はいまな おおお かんかん かんかん かんかん かな かんかん から かんしゅう ちょうしょう しょうれん しょうれん しょうれん 1 1000 1 1 1000 1 1 1000 1 1 1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 1995. 1 ころするちょうちょうないないからなっちょうちょうちょうしょうしょうしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくし
୭.୭.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.୧୯.
<b> </b>
► ФФФФВББФФФ ФТФФ ТО В В В В В В В В В В В В В В В В В В
E
ちょうしゅう ちゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょく こうこうこう こうこう こうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しゅうしょく しょうしょく しょく しょうしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
乗ります かいしょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう フランシンンンンンンンンンン という しゅう しょうしょう しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しょうしょく しょうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく ロース・ション・ストーン アンション・ストーン アンション・スティーン アンション・スティー
りょうご ごご ごご じょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょうご ション ごごご ごごご ごごご ごご ご ここ なままま ちょうしょうしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしゅん カー・ション ごごご ごごご ごごご ごご これ ない ちょう ちゅうちょうしょしょしょう こうしょう アンドラ アン・ストット しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうりょう しゅうりゅう
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
* ***********************************
######################################
ちょうご こと ご ここ こう
TOREA ろうとっとっこっこうこうこうこうこうこうこうこうこうしょうしょしょしょしょしょしょしょしょしょし
B G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
<b>1</b>
ちょうこう こうじょう きょう ちょう ちょう しょうしょ しょうしょ しょう とうしょう こうこう こうこう こうき きょう こうこう こうこう こうこう こうこう
e a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
TO SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE
ひりりょうしょう 利 まず ちょうしゅんしゅう しゅうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう
una sessanna nangana mmammamana ammmmmmmmmmmmmmm
<i>ᲡᲡᲡᲡ</i> ᲥᲛᲛᲝᲝᲝᲝ <i>ᲡᲡᲡᲡᲡᲡ</i> ᲡᲥᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲡᲠᲠᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠᲠ
<i>ᲡᲡᲡᲡᲥᲥᲥᲥᲝ</i> ᲝᲝᲝᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᠳᠳᠳᠳᠳᠳᠳᠳᠳ <i>ᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡ</i> Სਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ <i>ਲ਼ਲ਼ਖ਼ਖ਼ਖ਼ਖ਼ਖ਼ਖ਼ਖ਼ਖ਼ਖ਼</i> ਲ਼ਖ਼ਫ਼ਖ਼ਸ਼ੑਖ਼ੑੑਜ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼
n ya na
tubert まをまままれていかかかかかかかかかかかかななままままままままままままでできることできることできまながっているままないかららなる。 A proposed in the pro
ж петеневысь выпланий при
<b></b>
สการรายการ การแล้ง
യെ അവരെ ക്രമ്മ്മ് വെയിയെ ക്രമ്മ് വിയിയ വെയ്ക്ക് പ്രത്തെ വെയ്യാന്റെ പ്രത്തെ വിയിയ വെയ്യ് വെയ്യ് വെയ്യ് വെയ്യ് വ സ
одили и и заваши и и и и и и и и и и и и и и и и и и
_ കയ്യത്തെത്രുക്കുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നു കൂടുക്കുക്കുന്നു വരുത്തെ വരുത്തെ പ്രത്രേയ്ക്ക് കൂടുക്കുക്കു - കയ്യത്തെത്രുക്കുക്കുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നു പ്രത്രേയത്തെ പ്രത്രേയത്തെ പ്രത്രേയത്തെ പ്രത്രേയത്തെ പ്രത്രേയത്ത
~ @ @ W W W W W & & & & & & & & & & & & &
~ @ @ @ W W W # # # # # # # # # # # # # #
च च च च च च च च च च च च च च च च च च च

	P M → N M O P M O P O P O P O P O P O P O P O P	
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2000
	200	102 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	10.00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	\$ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		409000000
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
- 3	289 289 289 289 289 289 289 289 289 289	,
į	こうしょう しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょく しょく しょく しょく しょ	245000000000000000000000000000000000000
;	45 0 0 0 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	44000440000000000000000000000000000000
•	28 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
:	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
3	0.00	
. :		
;	2	«
•		
•		
(	ないい しょうしょう こうしょう こくしょう アントラント・ファイト・ファイン しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょう しゅう しゅうしゅう しょう しょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょく しょうしょく ロース・ファイン ターン・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン シェー・ファイン ジェー・ファイン ファー・ファイン ファー・ファー・ファー・ファイン ファー・ファイン ファー・ファイン ファー・ファイン ファー・ファイン ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・	
		a a consulta ca ca ca a a a a a a a a a a a a a a
	700 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	**************************************	
		ு மெய்யம் மம் மிச்சச்சச்சிச்சிச்சிச்சிச்சிச்சிச்சிச்சி
:		) 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	ままちょうままままままとことととととととととはよるようままままままままままままままままままままままままままままままままままま	**************************************
;	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
֓֞֝֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֡֓֡֓֓֡֓֓֡֓֓֡֓		ക്ക്ക്കുക്കുക്കും വിവിത്രം പ്രത്ത്രിക്കുക്കുക്കുക്കുക്കുക്കുക്കുക്കുക്കുക്ക
: :		14.
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MARKETERIN E WITERWANN
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9	できょう かんかい かんしょく かんしょう かんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょく しょうしょく しょう しょく	00000000000000000000000000000000000000
-		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
: :		
=	は、また、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは	
į ?		これのも ほどかり ほんりょ ミメら トン・ファンン ちきえき なまかれ かれかい ちょうちょう
5		
170.1	きょうしょう まままま ちょう ちょう こうしゅん はい ちゅう ちゅう ちゅう しょう しょう こう とっかい はい はい しょう こう こう しゅう はい しゅう	できゅごりのほうらすることまとしまんのと
169	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	W W W W W S S S S S S S S S S S S S S S
168		8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
167	4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	名 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
166		
59	の を	************
-		2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 3 3 2 2 2 2 2
45	หลังและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและการและก	WILLIAM WEFFERFORM
16	######################################	
162	######################################	ちら 物 ぎゅんみゅううちさんしょうよう ログラミログラクラクルうしょう
191	こべらら くおち りゅうてきてきてきている ちょうらまく きょうこう くべても かもものう えてらり ちょうのりられ ちょう ちょうりゅう うりゅう うりゅう ちゅうちょう ちょう ちょう ちょうしょう	S PIN 3 C B D P P P P P P P P P P P P P P P P P P
160	その ちょくり くりり 自の ロッド・トゥー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	N
7		
_	よりごう かんりょうりきゅう かくしょうりょう しょうしゅう りょうちゅう ちょうちゅう ちょうしょう こくしょう ちょうしょう しゅうりょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅう	

_	
2	
7	TITLE TO BE CONTROL OF THE CONTROL O
239	8 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
3 6	うまりょう こくりょう ちょうしょうしょう かいろく うれ ちょく うら はっと しょく からから かい しょう しょう とう こう しょう とっと しょく
37	Massumo o massumo to compo o o o o o o o o o o o o o o o o o o
2 9	MANAMAN
5 23	<b>๚๚๚๚๚๚</b>
53	**************************************
23	2
233	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
232	ちゅうちょうりょうちょうこうらうこうらうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこう
231	
88	なるまなではったこれにこれにこれます。 カート・オート・オース・オース・オース・オース・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト・スト
29 3	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2	<b>ままたままりな よりじ アミチャガンシャウ ちゅうアアアアファアアアファ ちゅうちゅう ようさん カードライ カリュルフ ロスカーショウスト できらる スクショウ スクシャ スクシャ スクシャ スクシャ スクシャ スクロ スクシャ スクシャ スクロ スクロ スクロ スクロ スクロ スクロ スクロ スクロ スクロ スクロ</b>
7 22	ようちゃ そんろ により ひてもらり さいしゅう りゅう ちゅうり マア・クラック ちゅう ちょう とっこう スパン ごっかい しょう こうしょう ファック ちゅう アンション はいいい いっぱい はいいい いいじょう アンション スプラング にんだい はいい スプラング にんかい はい
22	
8	2487878787878787878787878787878787878787
522	
224	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
22.3	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
25	######################################
21 2	
2	
9 23	
23	\$#####################################
21	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
217	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
216	さとうこというとさっていさらくこうことにいっていることでいっていることできません こうこうこと こうこうこうこうこうこうこうこう こうじょう ほうちゅう けいしゅう しゅうしょう しゅうしゅう ちょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅう しゅうしょう しゅうしょうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
215	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
*	
13	######################################
2 2	
1 2	
12 1	######################################
9 21	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
200	7 1 1 0 2 0 2 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1
2 86	\$ 4 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
2 07	とえることととととことととこととことにとっていることとこととことによっていましょう ごろく ごとろ ごとろことと オートュール ちゅうけい うちょうけん しょうけん しょうしょく こうこと こうこと こうこと はっしょう オールール はっちょう はっかい しょうしょく しょくしょく しょく しょくしょく しょく
286	みんぎんごうさい こうこうごう こうこうこう こうごう こうごう こうごう こうごう こうこう こうごう こうじょう しょう こうしゅう しゅう ちょうしょう しゅう ちょうしょう しゅう しゅう しょう しょう しゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ
582	
	・ のうしょうともは、サンカー・インター、リック・ウェッショーのもののののののできょう。 ロッカー・サン ロッカー・サン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファ
203 20	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
~	
1 21	ゆうんとうけいちょ はちちりけん ようり ちんほうけいりりき きてくする ちゅうじょうき そうようち しゅう ちごう ファック・フロ 地ゴス ちこうかい ちょうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょく というしょく とっかい とっかい とっかい とっかい とっかい しょうしょう しょうしょく しゅう しょうけい しゅう しょう とっかい しょうしょく しゅう しょうしょく しゅう しょうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅう しょうけい しゅうしょく しゅう しょう とっかい しょう とっかい しょう とっかい しょうしょう しゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしょく しゅう しょうちょく しゅう しょう しゅう しょう しゅう しょう しょうしょう しょうしょく しゅう しょう しゅう しゅう しゅう しょうしゅう しょう しゅうしょく しゅう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ
2	90.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4
=	TMM2
5	

	କୁମାସାନା କାରା କାବଳକ୍ରରରେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟେ ଅଟ
	କାଲାରୀ _{କୁ ଆ} ଲାଇଲାଲ ଲକ୍ଷର ଓ ମନ୍ତ୍ର ଲକ୍ଷର ଅଧିକ ବଳ ନେ ମନ୍ତ ମନ୍ତ୍ର ଅଧିକ ବଳ କଳା ହେଉଛି । ଅ
	് മിത്രിയും പിയയൻ നിരുന്നത്ത് വിഭയന്നെ നെന്നെ നിയിയവിയിയ്ക്കുവ് വേദ്യമയ്ക്ക് വേദ്യ വേദ്യ വേദ്യമയ്ക്ക് വേദ്യ വ പ്രധാന വേദ്യ വിയയൻ വിയയൻ വെദ്യത്ത്ത്ത് വിയയൻ വെദ്യത്ത്ത്ത് വിയയൻ വെദ്യത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത
	ಟ ಜೀಪಾನಿಕೆಯಲು ಮಾಲ್ರವವನ್ನು ಕೃಷ್ಣ ಕಾಣಕಾರು ಎಂದು ಬರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ಷನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆಯ ಮಾರ್ಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಣೆ ಕಾರ
	ബിഴുമിളിക്കാനവിയെ തുനന്നുന്നുന്നുന്നുന്നു. തുനന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നു.
	କାଶ୍ୟସ୍ଥମମ $N$ ର୍ଗ୍ରମ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମ
	ରୌଟେକ୍ଟ୍ଟେମ ବାଲାଲାଲାଲ ଲବା 🧱 📉 ନାମମମେ ମମମ ମମମ ମମମ ମମମ ନକ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ କ୍ଷ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ କ୍ଷ କ୍ଷ କ୍ଷ୍ୟ କ୍ଷ
	мазавены мышышы мы вы мыры мыры мыры мыры мыры мыры мы
	พ.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส.ส
	พละสาษาสาย 🧸 พุทธพฤทธพฤทธพฤทธพฤทธพฤทธพฤทธสามสามสามสามสามสามสามสามสามสามสามสามสามส
	<i>๛</i> เม.๔๔๕๔๔๔๗ พทพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพ
	എത്തെ എൻ എൻ വരെ
	୫ [.] ୩.୩.୩.୩.୫.୫.୫.୩.୩. ଜଣ
	. או
	<b>ടിബ് ബെ ത്ത്ത് ക്ക്</b> ക്ക് വരെ പ്രത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത
	ଶିୟ ୧୫୬୫୫୫୬ ।
	୫:୬:୬୬ ୫ ୫ ୫ ୫
	କାକାକାକ ବିଜ୍ଞାନ୍ତ ନଥିଏ ଓ ଓ ଓ ଦଳ କଳାକ କଥିବା ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ
	21mmm 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
4	712 m m m m N N N N N N N N N N N N N N N
S	Q - ***********************************
ter,	00 00000000000000000000000000000000000
SOUTHERN USA	#1####################################
S	<i>છાને કેનુ જ</i> ાજ જો પણ પણ અંચન અને અને અને અને અંચ પણ પણ પણ પણ પણ જો
	ହାରେ ୧୫୧୭୭୭୯ର ପ୍ରାଧାନକଳ କଳଳ ଓ ଓଡ଼କଳକଳ କଳ ଓଷ୍ଠ ପ୍ରାଧାର ପ୍ରାଧାର ଅଟେ ଅଟେ ଅନ୍ତର
	<ul><li>金をごろろう かんかっちゃ ここ でっちゃ まままり むりむ ままままま まこ ここ こここ こここ こここ こう できる ままままます。</li></ul>
	<b>まるものさらなみみゅうですることできまましいロロロリュまままままなころころころころころころころころ</b>
	アアア はちちちゃ みんちょう ころこと よままし 目の目 目りままままさ ここここここここここここここ
	できょうころころころころととし自自自自自立には、 ⊗
	単音でするらろろろろう みみがい ちろう ちょうまきょう もり おけらま まんよう ろろろろろろろろろろごごごご
	M/M O O O O A A A A A A A A A A A A A A A
	きず アア 住住 ち ち ち か か み み ち き さ ろ こ こ ご ご と ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま さ こ と こ ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご ご
	音音のアアアらららおお ちゅんみゅう ファファファミ まえままままままままままままる ここご ごこご ごこご ごごごご
	ちょきゅうアアト ららら たみかん かちょうちょう こうとうしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょしょく ここごごごごごごごご
	き ららののアアドのららならでからからはなみましまってこのかだるもとままっとももまままままってででかってご
	<b>ます 見りちき ガアアア ちらく 50 50 50 50 4 4 4 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 </b>
	<b>見きりらりままりアアでもものででうちゃかみみきまりのここここここととままままままままままままままままままままままままままままま</b>
	ようほう ちゅうちゅう カアアアららから ちらちゃん みゅうご ひご ごご ごご ごご まえままままままままままままままままご ここごごごごごご
	はは眼辺辺辺のちの白白のアアアアららららでにろうれるみなちできるところとととよるようようようようようまってょってってこことの。 まままま
í	
CALIFORNIA	<b>ふり 山田 時 ちゅうきゅう まアアアイらららららららりゃんしゅうごうごうごうごうこうこうりょうしょうほうほうしょうここごごっきょうはく</b>
5	
12225	これにご きんちょうかか ことりらか くからか こごそのちょうか でえて ちんかく タガル こてち ちかく ちゅう ちゅう とちらかい かりかり かりり おりり しゅう しんりょう ちょうしょう ちゅうか かんしょく イスイン・ファット マストン・ファット ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・ファット・

TABLE 7M: 1° imes 1° P, OCEAN TIDE GREENWICH PHASES  $\delta$  (DEG)

•		Menore the dependence where the manager to the mana
9 24		- Banata - Ban Shook ana ana ana ana ana ana ana ana ana an
279		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
27.8		$\begin{array}{c} \mathbf{H} \\ $
277		なったことできると 300 000 000 000 000 000 000 000 000 00
276		でしららのインとのうのうりまよくよるらいそとからのもちくもらうのもとなりなっているととととりものもく トーロをりらく(の) 女人をもられる ちゃま 数をとれる ちょうこうこう こうこうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう
275		
274 2		MERICAN STATE OF STAT
273 2		
272 273		Minini di
-		S
12 0		พลาย เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา เกลา
22		こうはい こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしゅう しゅうしょう こうしょう こうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう ロース アンファック・シャー しゅうしょう いんしょう ジャー・ション アンジャー・ション アン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ショ
269		ちゅう かっかっかって いりょうしょ しょく いんしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
268		ちゅう とうしょう しゅうしょう しょうしょう とうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅ
267		直をとらっていいらい しゅうりょうしょう しょうしょう しょくしょう しょくしょう しゅうしょく しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
992		
592		とっちょうとうことところ はにはははは四回ののできるとしととのとととととととところこととととところことととととととととととととととと
264		6 5 5 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
263		
N		ひづみやで ちょうちょうちゅうちょう アンきら ブロきぶん アオスロロロロロコキュー とっちょう ようきょうきょう
8	5	######################################
1 261	S	MEXICO  MEXICO  139 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134
192 8	ERA	
558 556	Southern USA	を言えまする まりります com とう com とう com ここ com でき com と com
25	80	きょうよう こうちょうきょう こうじゅう はっぱっぱ こうちょう かっぱん はん
. 52		きょうしょう まままま ままままま まっぱっぱ アック・ファック きょうしょう ちょうちょう ちょうちゅう まっかっかい ちゅうさっぴんりょう しゅうじゅう しゅうじゅう しゅうしゅう しゅう
ž		きょうまた きょうきょう きょうきょう まっか こうしょうきょう しょうきょう しょう ちょうしょう のうちゅう ちゅうちゅうしゅう ちゃっし こうこうきょうしょう しょう カート しょう
255		きてまててききするようようななななる。 こうきょうこうけいごごろうでんんしゅんしょうしょう はいしゅう しゅうしょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しょう アンション マルルルルル ちそもり はらまる しゅうしょう アンジョン カルルルルル ちゃりしゅう しょうしょう アーチェング アンジョン ルルルルル ちゃりしゅう
254		ロースティー ちょうしょうしょう ロート
253		
252		$\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 $
-		
23		
Ž.		### ##################################
\$ 5		madadadadadadadadadadadadagaagaagaagaagaa
3 248		<u> </u>
6 243		0.000000000000000000000000000000000000
246		
245		このごともまままままままままままないころころころころころにっていることとももまままままままままままままままままままままままままままままままままま
244		こうこう とうきょう ちょう ちょう ちょう ちゅうしゅう こうしょう かんしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしょう しょうしょう ちょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう ちょうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうり しゅうり
2		1216年ました。 とうしょうりょう かいしょう イン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファ
242	50	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
ž	¥ 21	
8	3 22	
239	학교 ·	
5 4	***********	
	44 W au nu nu nu nu nu nu nu nu nu	

MNNNNN

	_		<b></b>	w w	w 2 T	an en a		~	.e &ı		~ ~ ~		~		~ a a ~	٠.			41290622
		1226																	964
	319	134 133 133 133 133 133 133 134 134 134		557	377	3000	5.62	25.5	285	28	262	2 2 2	27.2	22.	222	23			1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	31	13.7 13.6 13.6 12.7 12.3 12.3 12.3 16.3 16.3 16.3 16.3 16.3 16.3 16.3 16		3	29.5	29.2	5.2	2 2 2	285	2 S	282	27	22	27.5	27.27.27.27.27.27.27.27.27.27.27.27.27.2	27.5			44000
	31.7																		1001
	316															)    -  -			1000
	315	1142	151	217	233 245 253	259	268	272	272	272	272	27 1 27 1	271	271 271 270	269 269 269				17.00
	314																		771
	31.5	152 152 153 154 154 155 157 157 157	322	199 199 212	172 727 727	32.5	258	265 265 265	265 266	266 266	792 792 792	267	267	267 267 267	26.3 26.3				174
	312	156 154 155 155 156 156 156	921	202	223 223 236 236	25.5	25.5	253 261 261	262 263	563	32.2	265	265	265 266 266	268 262				171
		200000000000000000000000000000000000000																	
	910	155 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8																	
_		7660																	
ĘĞ	300	772757777777777777777777777777777777777	200	9	25.5	2 1		9 9 9	525	55	2 2 5	~ e	5 E						
δ (DE	367	24244222																	
ES	90																		
S	8		~	n = n	959	, w.		. ~ .	ے ن		o - ~	~~	~						
PHA	S 10	0.7.500																	
	93 30																-		
NWICH	20	~~~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70-	079	e ~ w			n 👡 🕾	<b>→</b> ~	~ ·	· -		•						
ш	3 <b>0</b> 1 30	22227777																	
GRE	70	24 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2														;	<u> </u>		
ш	~											,,					3		
	662 6	2 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	9 9 6	202	22.5	22.5	222	222	22	2 2 2	ori Noi Ori					;	? <b>?</b>		
¥	862 /	1566 1666 170 177 177 186 186 186																	
S	297	11179 1106 1106 1173 1175 1175 1175 1175 1175	225		222	222	22	2.2.2	75.2	33	~						NONTHENN SOOTH AMERICA		
Ŏ	962	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2																	
<u>ه</u>	745	12																	
×	191	171 172 173 174 174 174 174 180																	
÷	295	はなられている。	997	12.5	205	122	: 5 2	\$ <del>\$</del> \$	? ?	2*2 2*2	<b>.</b>								
₩	262	2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									12								
ų,	291		200		203 209 209 200	212	225	2. t	242 242	242									
ABL	298	221 271 271 271 271 271 271 281 281	225	197	282 202 204	212	212			242								2 C	6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-
ř	502	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	====	133	20 5 20 6 20 9	223	112 211	25.5	~ ~	~ ~								5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	2.0	25 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	967	197	28.2 28.2 20.5	212	i i Z	25.5	24.5	24.1								# 6 6 8 20 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
	787	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	252	5 7 3	204 208 211	213	219	244	243	24.0	2.30							2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
	20€	222 222 222 222 222 223 223 223 223 223																94 5 5 210 7 7	2222222
	582	\$100 \$1100 \$1	200		5 4 4 5 5 5 6 5 5 7 5 5	52		3.5.3			- ~							5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
	384	설계(점) 설치(제) 설 는 선물 선물 교육(제) 유리(제) 설 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	5 6 6	# F/E	· Are	2.2		2 2 2				1						\$50 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2
	5 8					136	-31	<b>3</b> :5	; ;	;;	9 4 6		35	. w			عاده م به	*******	********
	~	EASTERN USA	261				19.6	7 6 6	23	- •		.5∽	6.2	<b>3</b> % %			2 5 7 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	222222	22 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	7 117	TERA	1962			*	22 2 :		: :	::	9	₹ 2	6.2	* 0 * 0 * 0 *	κ. κ.		2000	3776	29 29 38 31 32
	7 882	EASI	7	218	~ 2⊍~ ≦ ~	327 4	24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 99	2 65 39 2	2 0 5 2 0 5 2 0 5	TO TO	21-	• • •	2 N 2	15			25 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	•	~	<u>√1</u> 1	~~.		2	2 6 12	 	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	39 2	2 4 6	- S					******		
	≈ 5€	*******		a ~ =								11							
	•			000	000	رة ه	0 ~ ~ i			~ ~	~ = =	•	• •	• • •		• • •	****		

**(CM)** 

OCEAN TIDE AMPLITUDES

<del>م</del> م

1S: 1° ×

TABLE

	38	овитеть пистопеть по том применте поветь просем просем просем по	
	Ŕ	ひをやか ラヤドル ディスこ じゅうり ドインジスカロワ みるます ふみょく アネタ ララボ でんり ロモリロ のば おごりゅう オリア・ファイン ジック いっちょう インジン アンドレー アイン・ライン ジャル かいりょう しょうこう ストレー アイ・リション・レン カン・ランス アン・ファー・レン カー・ファイ・レン・ロー・アー・アンス アン・ファー・アンス アン・ファー・アンス アン・ファー・アンス アン・ファー・アンス アン・ファー・アンス アン・ファー・アンス アン・ファー・アンス アン・ファー・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・	
	36	によりらららっかいこくじょうかうかいりも りょかららす りらか よよようろうろう ライトミット ロウらめ (a) (a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	
	35	Din 自由的的人,但是是有人,只要是有人的人,但是是有人的人,但是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	
	45	は () () () () () () () () () () () () ()	
	33		
	32		
	31		
	3.0		
	52		
	2.8		
	23		
Û	92		
(DEG)	5.5		
9	24	SOUTHERN AFRICA 15 125 125 125 125 125 125 125 125 125 1	
ASES	23		
PHA	22		
	21		
Š	0	#227255777	
REENWICH	19		
	18		7C.A
<u> </u>	11		TAC:
Ē	91		ANTARCTICA
Z	15		•
CEA	1,4	MIN POLICE CONTROL CON	
õ	13		
٥	12	の	
×	11		
÷	0 2		
ij		888	
BLE	•	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
Z		を発生されることを含まれています。 といまれています かいしょう かいしょう かいかい かいかい かいかい かいかい かいしょう かいしょく カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	w	を見るという。 とうしょう という という という という という という という という という とい	
	~	を見る をしょう とうしょう かっぱい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい	
	•	PAMPAN TO CONTROL TO C	
	~	可是在在在这里的是一个,我们们的一个,我们们的一个,我们们的一个,我们们的一个,我们们们的一个,我们们们们的一个,我们们的一个,我们们们们们们的一个,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	
	~	ത്ത്ത്ത്ത്ത്ത് അപ്പര്യത്ത്ത് ഇന്ന് ഇന്ന് പ്രസ്ത്രസ്ത്രസ്ത്രസ്ത്രസ്ത്രസ്ത്രസ്ത്രസ്	
	-	<i>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</i>	
	360	を表現を表現を表現をしまることである。 19 mm 1 mm 1 mm 2 mm 1 mm 1 mm 2 mm 1 mm 2 mm 1 mm 1 mm 2 m	
		**************************************	
	•	4 まみんくゆきりょうそかミノシュハ くまなじかとりゅうごうきょうしょうりゅう 見るなっかり うちゅうとも ちゅんちゅうちゅう	
	57 35	のおからないないは、これのジャランションシャンシャンシャンシャンシャンシャンシャンシャンシャンシャンシャンシャンシャン	
	n 5 €		M 4 10 4 10 10
		です きちゅうりょうりょう ジャ ことてり らんりう くうらか くうらって ちらり くりょう ちゃくりょう ちゅうちゅく ちょうちょう ちゅう くちょう いっとっし かいこう かい とき ままえ そうらい しょう とりょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	22222

の こうこうこうこうきょうまきょうきょうきょうきょうきょういうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうきょう みゅう 下する

	119	- Nassassan	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩												
	16 1	ы тетопевеленыя <b>В</b>	@ W W W * * * * * * * * * * * * * * * * *												
	117 1	N	@@####################################												
		പ തുനരമരമതമരണമു A	MW: നിസ് സ്കെടുട്ടുട്ടുട്ടുട്ടുട്ടു വിസ് സ് നെന്ന് കൈനെവും												
	3116	**************************************	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a												
	11	KES	ማወወ ማው የተመሰበል የተቀናቀ የመጠጠጠጠ የመጠቀም የተመሰበ ነው የተመሰበ ነው												
	114	3													
	113														
	112														
	111	. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.	ពេលពេល ១៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩៩												
	110	សាហសស្សាល់ មេស្សាល់ មេស្សាល់ មេស្សាល់ មេសាល់	ពេលពេលអ្នក្នុង៤២២២២២២២២២២២២៩៩៤៤២២២២២២២២២២២												
	109		กเพนะระงะงะงะทาทททททททททททาททาง ระงะเพเทพ ผล ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.												
	106		пилеттелининининининининетт												
	20		กร่างรายงานแบบทุดทุดทุดทุดทุดทุดทุดทุดทุดทุดทุดทุดทุดท												
_	106 1	±	รังงัง ชัง ชัง พฤติทฤติทฤติทฤติทฤติทฤติทฤติทฤติทฤติท <b>ค</b>												
<b>₹</b>	1 50		្ និងក្នុងក្រុមស្រាល្យសុស្សស្រុសស្រុសស្រុសស្រុសស្រុសស្រុសស្រ												
₩.	•	់ - ស្រល់សស្សស្សស្សស្សស្សស្សស្សស្សស្សស្សស្ស	ะสระสะสตกทุกทุกทุกทุกทุกทุกทุกทุกทุก												
S	03 10		វែវវវ្វៈប្រាកាសសក្សុសសក្សុសសក្សសក្សសុស្ស ប្រាប្បាធិស្សប្												
5			ു പു പു പൂ പു ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത ത												
Ş	1 102		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *												
<b>AMPLITUDES</b>	101		ระวะระพทพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพ												
<b>A</b>	100		25 2 2 2 3 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9												
TIDE	66														
Z	6	, <i></i>													
OCEAN	6		**************************************												
	8		***************************************												
₫.	95	**************	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$												
٠	ć		ราย 20 4 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20												
٠ ×	6		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +												
<b>8</b>	26	, мини везерене везерения (	むの ノノの らられやい まままさっさい ここここ こうここ こまままままままままま												
mi So	16	Ниминия в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
ABLE	\$	мимимими и и и и и и и и и и и и и и и	これに おりき おうかい かんきききょう アンマンファンション これをきままままま												
F	6		こくとんかり おうかやか ままなる マクラン マスクラン マスティック ちききょう ちょうしょう												
	ě		ちきき ちきききき ころこう こうこうこうこう こうこう こうきゅう めんごう おまり しょうしょう												
	4		ちょくかの ちらや 中島 をある マスク マスク アングラン マングラン ちゅう ちゅう ちょう ちょう ちょう アングラング ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しゅう												
	9		サムカウ とまやか 見らない こころ ここここ ここここ ここここ ここここ ここここ ここここ こここ												
	92		りょうかど らまやか ちちきしご マスク スクク スクク スクラ スクラ スト ちきまま ちょうし												
	:		**************************************												
	2	, ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .,	**************************************												
	2 9		おおよののち られれ やまままで マママ ここで マママラ こう ここ ここ ここ ここ こここ こここ こここ こここ こここ こここ												
	5		のよよのかち らやれ ほんこうこうこうこうこうごうごうこうこうこうこうこう ちょままに												
	=		**************************************												
	2		ロリュロのこれ みれ にほっこう こうこう こうごう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こ												
	28		・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・												
	5 :														
		自由 自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自自	ल ए पर												

	119	
	116	2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100
	117	### 178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   17
	116	# 1
	115	
	114 1	ZOLGGGGGGGGGGGLKK KKKKGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
	113	\$
	112 1	
	111	### ##################################
	9 110	
	109	419 29 29 29 29 29 29 29 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
=	104	
(DEG)	107	直はよるははははははははははなななななななななななななななななななないのでいっていることのことのことのことのことのことではなるのであるならならなるないないです。 ちょうしょう こうしょう しょうこう こうじょう しょうしょう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうじょく こうこと こうこと こうこと こうじょく しょうしょく しょうしょく しゅうしょく しょうしょく しゅうしょく しょうしょく しょうしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
ð (C	106	ままれ 直出ます ままま おおまま ちょうけい しょう しょうしょう しょうしゅう カリング ひっぴん ひん くっぴん ひん くっぴん ひん ひん かん かんしゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しゅう しょう しょう スタング ファラ シャルル かんかん かんしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しょう しょう スタング ファラ カル・ル・ル・ル・ル・スト アフト きゅう ゆう りゅう しょう しょう スタング スタング スタング スタング スタング スタング スタング スタング
	105	はははははははははははははははははははははははないできませる。 おいいい こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう いんかん おし しょうしょう しょう
PHASES	101	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
Ĭ	103	7 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P
	102	ないしょう ちょうしょく ちょうしょく いょうしょう しょうしょく しゅうしゅう しゅうしゅう ちゅうかん かれる ちょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう とっと こうこう こうこう しょう しょう しょく しょく しょう
ž	101	
N.	100	<b>ふばわりははちゃうすですするものものまえもちゃてもこちゃめましゃもことのよりこうするころすりまたままえるち</b>
GREENWICH	66	4
	ř	
TIDE	46	A A S S S S S S S S S S S S S S S S S S
OCEAN	96	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ç	96	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
ď	\$	ちゅうちょうちょうちょうちょう ララス ちょうちょう ちょうちょう ちゅうしゅう しょうしょう マッツ・ル・ルック ララ カラ しょう しゅう しょう しょう しょう しょう ファラー・スク ファック しょう ファック・ロース・スク ファック ロース・スク ファック・ロース・スク ロース・スク ロース
101	93	2
×	35	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
÷.	16	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
Š	8	55 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
31.6	5	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
TAB	ä	
	2	######################################
	99	20000000000000000000000000000000000000
	2	
	:	
	2	7
	2 9	***************************************
	=	21222222222222222222222222222222222222
	:	
	•	\$ «\$ « « « « « » « « » « « » « « » « « » « » « » « » « » « » « » « » « » « » « » « » « » « » « » « « » « » « «
	7.8.7	######################################
	•	

	69	H NFFFFFF	ちゅうしゅりょうりゃくちゃくころろうこう こうかい くまままない ちゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう
	1 651	聞きてててててててるるの	しゅうりゅうりょうりゃくまるだところってっていますのかかかかかならららります。 しゅうしゅうりょうかがからまるでごうことできるようかがなからからかがなるとうものと
	158 1		しょうりょうりょうかい ままままま こくこうごうきょう こうかい サイドヤヤド ちょう ちょうしょう こうしょう こうしょく こうしょく こうりょう しゅうりょう しゅうしょう しゅうしゅう
	157 1	**************************************	<b>にあるできができますもももとととととととなるとことととととととなる。 しょうしょうしょうしょくしょく しょうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅう </b>
	156 1		พ.ค.ค.พ.พ.พ.พ.พ.ค.ค.ค.พ.พ.พ.พ.พ.พ.พ.พ.พ
	155 1	~~~~ @@@@@@@@	~ ๒๓๒๙๙๛๛๚๚๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛
	154 19	<b>4400000000</b>	
	153 19		" พิพิพิพิ สินามา เพลาสาขายายายายายายายายายายายายายายายายายาย
	152 19		ം ഇതു കോക്ക് പ്രത്യക്കുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നുന്നു
			នុសៀសស្សស្សស្សន្ទនក្សសក្សក្សសុខនេះ ខែមេសស្សស្សសុ
	1 1 1 1	~ ► □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	សាយ្សស្សស្រុក្រក្រកកកកកកក្នុងជាប្រសិក្សាក្រុង ប្រុស្សស្រុក បាន
	51 5	- wiki - wiwororororororororororororororororororo	
	148 149		๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛
_			שומן אונה ארא הוא הוא הארא האר
<b>\(\frac{\partial}{2}\)</b>	6 147		ମାହା <mark>କ</mark> ୍ଷାଧାର ଜଣ ବର୍ଷ ଅବସ୍ଥର ଅବସ୍ଥ ଅଧିକ
<u>-</u>	9 11 6		መመ ጣ ማመ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ
ES	#		የን ው ചୁ ፈ ው ል ጠ ቴ ቴ ቴ ቴ ቴ ቴ ቴ ቴ ቴ ቴ ል ጠ ጠ መ መሰጣ
9	3 144		ነው መመጣ ቀ ው መጥ መመጣ መመጣ መመጣ መመጣ መመጣ መመጣ መመጣ መመጣ መመጣ
Ž	2 143	91617101716101	เพียงกายเกรางการการกายเกิดกาย
<b>AMPLITUDES</b>	#		<del>-</del>
	141	Ma 2 0 70 70 70 10	
TIDE	140	25 7 3 6 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
	135	M	
OCEAN	138	WICH WICHMON	8
	137	# # 60 # 60 # 60 # 60 # 60 # 60 # 60 #	Z
<del>ار</del> م	136	M to to the Tal	######################################
×			ส ส เว
<del>د</del>	134	Ф <b>и</b> 4 м М  ,	
ŝ	133	20	Z ala de a a a a a a a a a a a a a a a a a a
Ä	132	<b>A</b> 60 60	
TABLE	131	Ø  Ø   C   Ø	
•	130	8922011	መመውወወው ነው
	125	MINISTER OF COMPANY	969999999999999999999999999999999999999
	128	<b>©</b>   ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕  ⊕	ტ  <b>4</b>
	127	4 01 5 1 1 N	
	126		ወ ው መ መ ጥ ጥ ሙ ሙ ጥ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ ቁ
	121	ייט ייט ייט ייט ייט ייט ייט ייט ייט	4)w 4 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	124	A 200 0 0 0 0 0 0 0 0	
	12.3	. 2 - 전 의 의 의 자	
	122	の間のでってててる自由	
	121	alvvvvaavval	@ @\$n.w.w.q.&&&&&&&&&&&&.w.w.w.@@~~~@
	7	61 rirrr 60000ri	@ @ kn kn kn 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	119		© # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	5 5		

	2	M MANACOGANGA	225-4-52	
	159 16	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		# ####################################
	•	2000 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	(4) (4)	5 6 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5
	7 15		ו ריו ראו ראו	
	6 157			N O W N A OF 4 C O O O O O O O O O O O O O O O O O O
	9 12 6			
	15			
	154	TO STATE OF THE PERSON OF THE	1	
	153	124 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	allo rei	100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	152	25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	3131	\$ 00.0 M 2 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	151	MINNER MAN		
	150	N 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80		80 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
ĝ	149	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\delta$ (DEG)	146	314 3 w w w w w w		00000000000000000000000000000000000000
	147	שומות מי בי ביבי מומות מי מי מי מיוחי		100 
SE	145 146	643,443		0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
PHASES		Number of the Colonial Colonia		7
I	1,4			00000000000000000000000000000000000000
Š	143	<		ならい にんしょう しょう こうこう こうしょう にゅう こうこう こうこう にゅう こうこう こうこう にゅう にゅう こうしょう ちょうしょう こうしょう しょうしょう こうしょう しゅう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しゅう しゅう しゅう
GREENWICH	142	212 42 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
E	1	50 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	254 <u>256</u> 256 256 256 256 256 256 256 256 256 256
	140	354 254 254 254 254 254 254 254 254 254 2	4	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
TIDE	135	296 328 328 328 31 31 41 59 59 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 50 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	242	2
	138	90 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UST	6 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 3 3 3 3 3 3 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
OCEAN	137	3350	Š	ない というこう ちょくこく こうこう こうしょう カート・スティン こうこう とうこう とうこく とっと こうしょ おいか サイザル サイキ サイヤ サイヤ ちゅう ちょうしゅう ション こうしょ こうしょ こうしょ こうしゅう ション・スティン アララ アン・スティン アン・ス
P. 0	136	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	TER	0
•	135	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CENTRAL EASTERN AUSTRALIA	ロマング・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ・ログ
×	134	2122	RAL	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
4	133	196 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	ENT	8
<del>Š</del>	132	1AN 1973 2297 2299	G	4 4 5 5 5 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
BLE	131	2002		7
IA	130	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		9 P - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
•	129	71		600 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	128	202 202 202 202 203 203 203 203 203 203		7. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
	121	1144		20
	126	1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1		00.00000000000000000000000000000000000
	125	1103		Mile Call Call Call Call Call Call Call Ca
	124	17.7 1.7 4 1.7 4 1.7 4 1.7 4 1.7 4		60 6 7 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	12 3	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		######################################
	152	17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5		20
	121	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
	12.0	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	611	178 177 177 177 177 177 178 178 178 178		2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200
			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
		ଜାନା କାଳାକ ନିନ୍ଦି କିଥି		ब ब ब ब ब स झ झ ब ब ब ब ब ब ब ब ब ब ब ब

202	_{का क} ा जा जा क ा क ा ता जा	72222
2 60	. ㅋㅋㅋ B B B B 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의	
199	ब ल ल ल क न ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल ल	
8	का अ का	72222
76	#### P # # # # # # # # # # # # # # # #	
1 96	. सम्बद्ध सम्मन्न सम्म	22222
95 1	्रम्म सम्मान मान्य सम्मान मान्य सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान मान्य सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम 	24222
7		2222
23		9 4 2 M M M
1 2	とともともなるなるとなるとなるとごとなるなるなるなるなるなるなるとももなるとののむののつまるとうことできませんかいからからできて	9 = NM P M
1 19	まええままえるまるまることでごうことでごうまままままままままままままましいりゅうりょうまままことできます いせみちかんかんりょう	2222
13	きままりままる えるもの とごとととと こことと とうきょうしゅうきょうしゅうけいけい りょくくょうとくとうちょう やっかいちゃ ままで ありり	22222
51	A	22223
1		
1		
136 107 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 288	**************************************	
196	- A3MOT	
1.85	- 60 1 1 9 9 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	44444
184	ころうろうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうにょうまままままままましいロロリュルルルースとうこうできららっていいっちゅうりょうしょうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうこうに	
18	うちょうちょうこうこうこうこうこういいいいいいい ちょうしょうしょうしょう しょうしょう こうこうごうごう かいいい ちゅうかんかい	
182	うちゅう かいかい におおろう こうこう こうしょうしょう きょうしょう しょう しょう こうごう こう	24422
191	തെ തത്തെ ത്രെ ത്രെ ത്രെ ത്രെ ത്രെ വ് പ് വ് വ് വ് വ് വ് 	121111
180		27775
179	พพพพพพพพพพ 🚡 พพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพพ	22222
17.6	തെ തെ തെ തെ മി ജി മറ്റെ ത്രെ തെ തെ തെ തെ തെ വെ വെ വെ വെ വെ വെ വെ വെ പ്രചയ്യ് പ്രചയ്യ് പ്രചയ്യ് വെ വെ വെ വെ വെ വ	22222
177	ମ ନ ମ ୬ ୫ ୫ ୫ ୫ ୩୩୩ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ମ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ପ	52778
176	ത്രാട്ട്ട്ട്ട്ട്ട്ട് മ്യാന് ത്രെന്ന് വരുന്നു വ	22223
175	z z z z z z z z z z	6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
3	อออสสอยสมาราช พาการาช พ	66555
172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185	**************************************	66.00.00
122	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	****
111	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 2 2 2 2 2
176 1	។ មានសេសស្វាស្ថាស្ថាស្ថាស្ថិត្តក្នុង និយាយយល់យល់បានសេសស្វាស់ស្វាស់ស្វាស់ស្វាស់ស្វាស់ស្វាស់ស្វាស់ស្វាស់ស្វាស់ស្វាស ប	8 8 6 M
1691		r 0 6 2
160 1	ର ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ ଓ	► = = 0
167 1	*	~ ~ ~ ~
166 2	数 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ •
165 16	นี้ ของครอบอยอยอยอยคนทางการการการการการการการการการการการการการก	₩ \$
	тований выпасания под под иментирующий под	-
163 16	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	ANTARCTICA
	● こことのものものものできまするものものものものものものできることできることできるとのできます。● こことのものものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものものできまする。● こことのものものできまする。● こことのものものできまする。● こことのものものできまする。● こことのものものできまする。● こことのものできまする。● ことのものできまする。● ことのものできます	A B C
161 162	N 3 NF	4N7.
	x	`
160		
>		165

TABLE 6S: 1° \times 1° P₁ OCEAN TIDE AMPLITUDES ξ (CM)

243	とすりのちおよより らららかわ やまま になこと ここここ ごごごごごご こここごごごごこここここここここここここここここ	
242 2		
2 1 52	ごす目らめ 日上のの 当られ ちゃ LAEL にんごう ごうごう ごうごう ごうごう ごうごう ごうごう ごうごう ごうごう	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
9 248		
6 239	e po e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
7 236		
5 237		
236		
235		
234	さられいしか くくり ラッド かんしょ ちょうしょうしょうしょうしょうしょう こうこうごう ごうかん かいかい かいかん はっちょうしょう しょう こうかん しょう にゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しゅうちょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうちょう しょうちょう しょうちょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうちゅう しょうちゅう しょうちょう しょうしょう しょうしゅう しょうりん しょうちん しゅうちゅう しょうちゅう しょうちゅう しょうちん しゅうちゅう しょうちょう しょうちょう しょうちょう しょうちょう しょうちょう しょうしゅう しょうしゅう しょう しょう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょうしゅう しょう しょうしゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	
233	またまままままままままままままままままままままままままままままままなののののできょう 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
232	まままままままままままままままままままままままままままままままままままま	
231	ままりまきままままままままままままままままままままままままままままままままま	
230	सब्बन्ध मा	
229	क मा बाब मा	
22.8	ଭ୍ରାନ୍ତ ଜଣ ଅନ୍ତର୍ଶ ଜଣ ନଳ	Ċ.
227	N4444444444444444444444444444444444444	€
226 2	(₹ ?
225 2	ן סטים של המוא של לה לה משומות לה של מות לה של האו של של האו של האו האו של ה	ANIARCTICA
224 2	■ C C C C C J J C C C C C C C C C C C C	`
223 2	でいます。 とうしゅう はいまた しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう とっこう こうこう こうごう ごう かいい かんり ちゅうりょう しょう とうこう こうごう こうかい しょうしょう しょう	
222 2	でいまな はままま はいいい はんごう はんしょう しょうしょう しょうしょう しょう こうこう ごうごう ごう ごう ごう ごう ごう ごう ごう ごう ごう じょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ	
2 122	できましょう かんしゅう かんしょう からしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅう かいかい かいしゅう しょうしょう しょう	
2 022		
2 612	表 コース・ストリー ロロロロのようようようようようようようないまってっちょう まっぴっぴ こうごうごうごうできょう いいろ らく こくりょう しょうしょう まっぱん はっぱん はっぱん ロック・ストリー ロッチャー ロック・ストリー ロッチャー ロック・ストリー ロット・ストリー ロート・ストリー ロート・ストリー ロート・ストリー ロー・ストリー ロー・ストリー ロー・ストリー ロー・ストリー ロー・ストリー・ストリー ロー・ストリー ロー・ストリー ロー・ストリー ロー・ストリー・ストリー・ストリー ロー・ストリー・ストリー・ストリー・ストリー・ストリー・ストリー・ストリー・ストリ	
216	できます 日本	
217 2	できまりょうように目的に自由とようようなもななななななななななななななななななななななななななななななななな	
•	できまるほうちょうこののののにようとうようなものもらららららららららららららららららってでごろろろででける かいいち 今の かんりゅうりょう ちょうちょう ちょうしょう こうこう こうごう ごうごう アプラット いいらん あんりょう	
215 21	◆ - Country and	
2 412	ログログログラング みかか なんじょう こうしょうしょうしょうしょうしょうしょう ののののもく しゅうののもく しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう	
213 2		
212	まりようなのでののののののできたますできますできますできますできますできませいないないないないないないない。 まりようないできるとはなっているできますできますできますできますできます。 まちょう	
2112		
2 012	さいしょうしょう 日日	<u>.</u>
2 602	○ <p< th=""><th></th></p<>	
202		
	きょうしょう という おいしゅう とうしょう ようしょう ようしょう ちょうしょう ちょうしょう とうままな (でででできない みんそう) (できない かっかっ) (できない) (できない) (できない) (からしょう) はんしょう (しょう) はんしょう (しょ) はんしょう はんしょう (しょう) はんしょう (しょん) はんしょう (しょん) はんしょう (しょん) はんしょう (しょん) はんしょう (しょん) はんしょう (しょん) はんしょく (しょ	• •
£ 217		
2	- またりに DD B B B B B B B B B B B B B B B B B B	-
\$ 205	######################################	
3 20		
2	କ ଶର୍ଗ । କ ସ୍ତ୍ରୀତାଳ କ କି କି ଶେଶ ନାଜ୍ୟ କ୍ରାଗ୍ର ସ୍ଥାନ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ରାଗ୍ର ପ୍ରକ୍ର ଅଟେ	4
202 H	1 1003	
> 1		: 3

2222226553226533 e to be to the second of the s

60

PHASES

GREENWICH

 23
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24
 24<

285	ศ ผู ๛ ๛ ๛ ๗ ๗ ๓ ๗ ๘ ๘ ๘ ๑ ๑ ๑ ๘ ๘ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑
284	MININ WAN WAN WAS DECIDED TO THE WAN WAN WAN WAN WAN WAS SEED TO THE WAN
283	ก 20 ค ค ค ศ ศ ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค ค
282	ก ส ค.ค.ศ ธาย ค.ศ.ศ. พ.ศ.ศ. พ.ศ.ศ. พ.ศ.ศ.ศ.ศ.ศ.ศ.ศ.ศ.ศ.
281 2	พระสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะสะส
2 092	
6	まままました しゅうしゅう ロック こうりょう こうごう こうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしゅう ロック・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・
12 9	
7 27	
112 }	**************************************
5 27 (
. 275	
274	494494949444444444444444444444444444444
273	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
272	୭୭୧୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫୫
27.1	м ммм эхэхххххи по
24 0	м мм м м м м д д д д д д д д д д м м м м м м м м м м м м м м м м м м х д д д д
269	м мыш ш ш ш ш ш т т т т т т т т т т т т т т
992	ы кырымы и и И и и и и и и и и и и и и и и и и и
26.7	图 罗罗朗朗爱丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽丽
566	и при при при при при при при при при пр
597	
264	очи при при при при при при при при при пр
263 2	
2 292	00000000000000000000000000000000000000
261 2	 すりちらりゅうよんみろうられかかからおおおもままるであるできてきます。ままままままままままままままままままままでできるできるできます。
2 092	*************************************
2 652	ระ ธน เกิด คือกระสายคลาดการการการการการการการการการการการการการก
7 250	ではます むらちゅうしょうりょう ちょうしょう ちょうしょう こうごう ごうごう ごうごう こうに こうに こうに こうに こうに こうに こうに こうに こうに こう
6 257	でませます。 とってはいちののよく会のららられられまままなにまるできてできてきできてきできているとにももももももももなるできるとことできています。 はなまではなっています。
5 25	
4 255	でできましまる。 おおおかり はいかっちょう ちょう こうごう こうごう ごうごう ごうごう こうごう こうごう こうごう こう
3 254	できませる 日本
52	બ ના ના ના
282	よ と 2 と 2 と 3 と 4 と 4 と 4 と 4 と 4 と 4 と 4 と 5 と 5 と 6 と 7 と 7 と 7 と 8 と 8 と 8 と 8 と 8 と 8 と 8
291	という とうしょう ちょう ちょう ちょう とっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱっぱ
25 8	ですぎゅうき ラムラ ラクステキ ややか ELLL ここご ここご ごここご ごここご ごここ ここご ここここここここここ
548	ですす者 むりかとり ラムラベヤ かなまち ちっとっとっこう こうさっこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう
2.	ですすめらくよう ラムラベザ やらまら えんごうこう こうこうごうこうごうこう ごうこう こうこうこう こうこうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう こうこう とききょう
247	ですす ねちりょくり 今 らられれか ちををま ぞってってってってってってってってってってってってってってってってってってって
246	ですすむ 自 上上の 身 ららかや やな ちちら ちっさってってってってってってってってってってってってってってってってってってっ
542	ですす 断ち目 ノよの かららややか ちをとまってってってってってってってってってってってってってってってってってってって
3.5	ですりゅうしょう りょう やかかな 至住 まご ごっこっこう ごうこう ごうこう ごうごう こここ こここ ここここ こここ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	2	こうちょうこう にゅうちょうしょう いいしょうしょう ちょうしょう いいかい ちょうちょう ちょく こうこう しょうしゅう ちゅうちゅう ちゅうしょう しゅうちゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしゅう しゅう
	12 14	CHIE CHIE
	~	5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	283	
	282	とりららられれ にんごじょうそうりゅうかん アレッシュ・ハッション ちょう アン・トット しょう ちょう ちょう ちょう ちゅうちょう ちゅうちょう ちゅうしゅ しゅうしゅ ちょう しゅうしゅう しゅう
	281	ヤ ひっぽら 写らか やとぐ スストトロ ぴらみ そうちょう そくちょう きょう ちょう ちょう おうきょう ちょう ちょう ちゅんちゅう おお おお おお お お お お お な な と ままえ えん ちょう ちょう ちょう しょう しゅう しゅう まま しゅう
	280	キャイック のうらう かれた にんくしゅう ちゅうしょう カー・ション ちょくしゅう ちょくしゅう ちょくしゅう ちょく ちょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく し
	279	みてのよくののらられれ とまごしていちおのらかっこむのまてらのというらい ないじゅのられをこり ひちじゅくくくくののの ちょう とうしゅうしょく しょうしょう ちょくしょうのう ウょうしょう ちょうしょう ちょくしょう ちゅうよく しょくしょう ちゅう しょくしょう ちゅうしょう しょくしょう ちょくしょう ちゅうしょくしょう しゅうしょくしゅう しょくしょう しゅうしょく ちょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
	27.8	ちょうしょく ちょうかれ ちょうてきりゅう ちゅうしょう ちゅうちょう ロックト ちょうちょう ちょくしょく かちょう こうしょく ちょくしょく からしゅう しょくしょく かいしゅう しょくしょく かい しょくしょく りゅう しょくしょく しゅう しょくしょく りゅう しょくしょく りゅう しょくしょう カー・ローロー・ファント しょうしょう アン・ストー しゅうしょく しょくしょう アン・ストー しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅう しゅうりゅう しゅう しゅう しゅうりゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうりゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し
	277	うごちゅう ネイイ ちょうしゅ ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう こう とりゅう しょう こう ちゅう かんしょう しょう としょう しょう としょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう
	27.6	ままたこと こここここここここここう きょうきょ はっちゃけらい いっぱい ちょうちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう りゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しゅう ちゅう しょう とうこう とうこう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ
	275 2	これには、 ないない こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょう こうしょう しょう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
	23.6 2	*************************************
Î	273 2	それではない おおりかん からくからく かんしゅう くんしょう かんしょう とくりょう しょう はんしょう ちょうしゅう ちゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しゅう しょう しょう しゅう しょくしょう カラン こくり とっと しょう しゅう カー・シャン マン アンス アンス アンス アンス アンス アンス アンス アンス アンス アン
(DEC)		としょしょしょう ガラン ちょうらん らくりゅうしゅん ちょうしゅん ちょうしょ ちゅうきん こうりょう ちょうちょうちょうちょう ちゅうりょう しゅうしょく からしょく かっちょう しょうしょう ちょうりょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう カース・ション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9	1 272	ではらますらしょうというならならならないない ちょうしょう とくしょうしょう とうしゅう しゅうじゅう ようしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうし
SES	0 27	ชื่อนี้นั้น ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้หู้หู้ *******************************
•	2	**************************************
Ŧ	569	
ᅙ	\$	おうかんか こうてっちゅうちゅうちょう りょう うくょう うっかっかい ちょうごりょう ごをもららずょう ちゃかかかか ちゃう ちょう りゅうりゅう しゅうしゅう ちょくしょう ラック・カットをとまる ちょくしょう うりょう しゅうしゅう ちょくしょう カヤカー ちょう ちょう しょう アンス
REENWICH	ŝ	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	392	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
5	592	22. 22. 22. 22. 22. 22. 22. 22. 22. 22.
TIDE	264	\hat{y}
	263	7/1/100 0/5 5 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
OCEAN	292	00000000000000000000000000000000000000
\ddot{z}	761	88844666666666666666666666666666666666
<u>~</u>	266	カリ のじらりほうとう ランド・ション かっぱい から かっぱい かん という かい かい こう
<u>-</u>	2 652	**
×		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
÷	25 152	
78	•	11 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
7	5 25	20 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
TAB	S2 15	
	~	ままできます こうちょう ののののから ちんしょう かんかい まま なんご スペック・ストー しょう
	52 2	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	1 252	
	52	キャーともってき もてきのうら ロロスコンチェア ロッカニ そのの とうろうに とうしょうしゅう フェル しょうしょうしょうしゅう フェル しょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょう とうしゅう ちょうけい いっかい しゅうじゅう しゅうじゅう しょうしょう はんはい はんはい はんかい しゅうしょう はんはい はんはい はんはい はんはい はんはい はんない しょうしょう はんはい はんはい はんはい はんはい はんはい はんはい はんはい はんは
	28	がぬ寒寒寒 きょうきょうこういうこうこうこう ちょうかん かめかり ちゅうかい 自己自己自立 きょうしょうしょう こうこう こうこう にゅうしょく ようしょく しゅうしょく カルカス こうしゅう
	*	ちゅうけん かんしょう うらん こうらか うちょう かんりょう かんりょう かんりょう ちょうりょう ちょうりょう しょうりょう かんしょう かんしょう しょうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し
	ž	のはないないない。 しょうしょうない いっぱい いっぱい しょうしょう しょうしょく しゅうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ
	2.7	らし ロ のららり メイラン インコン くらく ロッ なんかっかい からく からて なら タングル りょう いん とう とう かく かく かい しゅう しょう とっと しょう とっと しゅう しょう とっと しょう とう とう という しょう とく しょう
	34.5	ちょうしょう かんしょ かんしょ かんかい かんしょ かって かって かっち かっち ちょう ここり かんしょ ちょう ちょう ちょう ちょう かん こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ
	ž	ロップンとできるともというというないによっていいっていまというというというというというというというというというとしているととところととこととところととととことととことととところっているととととところって とうしょく とうしゅう としょく しゅうちょく しょくしょく しゅうしゅう しゅう
	**	むにととごごちゃりむかよりほんがよりのいくんきのうそんをおかりのごのからくないくからいっからない いまい にっかい にっちゅう あり おう おうかん おくし こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょく こくしょう しょく しょくしょく しょくしょく しょく しょくしょく しょく
	3 4	

TABLE 8S: 1° × 1° P, OCEAN TIDE AMPLITUDES € (CM)

~~~~~~	ं च ज न ज ज ज ज ज ज ज ज ज ज ज ज	ज ज ज ज ज ज ज ज ज ज ज ज <b>ज</b> ज		こうてい きょうしゅん かん	
<b>(4) (4)</b> 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44				<b>2</b> ************************************	**********
***		<b>ਕਰਰ ਕਰਰ ਰਚਰ ਰਚਰ ਨ</b>		N N N M M M & 4 N &	************
<b>→  →  ~  ~  ~  ~  ~  ~  ~  ~  ~  ~  ~  ~  ~ </b>				NNWMMm	***************************************
	<b>M</b> C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	<b>에 ඒ 책 해 해 해 해 해 해 해 해 해</b>		~~~~	
	Mn			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
	<i>NIN NI </i>	*** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	・ でり むらら むらく ようこう ちょう
	MM M M M M M M M M M M M M M M M M M M			**************************************	, respondent to
				_	
	MUU 0000000			~ mmm + + + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F F # # P P P P P P P P P P P P P P P P
	***********	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		wamme e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
		~~~~			
	20000000	00000000000000000000000000000000000000	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			~~~~
		~~~~~~~~~~			
		200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			
		→ 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
		410 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
		40000000000000000000000000000000000000		ີ	
	4	≪«««««»»»»»		=	
	FAIC		(< ~	
	OUTHERN SOUTH AMERICA			#1 e	
	#ES		**************************************		
	305		æ	ち ち ち ち ち す す せ !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	
	ERN			# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
	# 2	€ 6			
	30			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
				@ vw@or=@&=	
		v		. opensorves.	
			20 2 2 2 1 N		2
			N(0)	010 0 h h a a c	
				0 666//	
	minimimimimi			919 # 9 F F # 90	
	wise in in in in in in the selection of	unl		らてもちててまる	
	2011 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	in initial		***	•
4		ស ស ស ស សស្រា/មា/ជា		4000000	
•		ക ന ൻ സ സ സ സ എ എ എ എ			
W. Har	***********	********			
	********	****		44444	
~=======			2225255	444444	

	356		「ゆうらからしょうとことではらられますこれできならいとしますらいとします。 こうりゅうしょう できょう でんしょう しょういうきょう でんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しょうしょく しゅうしゅう しゅうしょく しゅうしゅう しゅう		
PHASES δ (DEG)	55 3		2 m m		
	n		урди мемененененен ририририририри		
	35				
	2 353				
	1 352				
	8	322	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	350	325033345	でなべた ちょうりょくりょう とりのくり ならりょう ちょう とくてょう きょくちょう くうりょう くりょう くちょう くくりょう くんしょう いんしょう しょう しょう ちょう ちょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し		
	349		とれる名ののよりの アン・ストラーム・ファン・スクロースのロース 2000 にはいら 4000 とんかとく 2000 できる 20		
	34.			ξ	
	'n,	332233333333333333333333333333333333333	しょうきょうり ちりょうしょ かんしょう しょうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	3	
		5-4-0-4-0-4-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	345			ŧ	
	346	005269709	ららららららりょ にくをから りょしゃ なっぱい ちゃら りゃっぽう こうりょう ちゅうちゅう ちゅう ちょうしゅう ちゃっぽん たちゅう しょうしょく たちゅう しょうしょく とちゃっぱい ちゅう としゅう しゅう アイス・ストー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	343		***************************************		
	345	200000000000000000000000000000000000000	ちゅうしょう くしゅうしょう くしょくしょく りゅうりゅう かくしょう ロック ロック ロック ロック こう		
	36.3		ロー・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・		
I	340	000000000000000000000000000000000000000	000 44 4 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7		
GREENWICH	335	2000	ころんきごとよこしからはますアアトともちちゃんちきょうまでアとうはちょうごごろもまままっている。 そうちゅうとう こうしょう こうちょう しゅうさい しゅうきょうしょう こくさい しゅうけい しゅうけい しゅうけい しゅうけい しゅうけい しょうしょく こくさん ストラング スト・ト・ストー ストール・ストール はい しゅうけい しょうしょう ステング スト・スティー スープ ステング スティー・スティー・スティー・スティー・スティー・スティー・スティー・スティー・		
	33.6 3		50.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0		
N.	337 3		とのことととととととはようようによったましょうましょう サインフィッチャン いっちょうか のっちゃりょう とうしゅう ちちゅう とうかん ちょうしゅう ちゅうしょう カーフ らっちゃく とうちゅう カンフィー シェック カーフ とうかん アンスク スタック しゅう ちゅうしょう カーフ しょう カーフ しょう カーフ しょう ステンション スクスク スクスク スクスク スクスク スクスクスク スーストルー		
9S: 1° × 1° P, OCEAN TIDE GRE	336 3		10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	335 3	# 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
	334 3	222222222222222222222222222222222222222			
	333 3	22222222			
	332 3	~~~~~~~~		,	
	_			,	
	330 33	22222222	4 N NN N N N N N N N N N N N N N N N N	,	
	œ		, who na was a so one one of the resolution and and and and and as a swinning to the resolution and and and and and and and and and an	,	
	32		,		
	7 32	243 256 3 256 3 256 3 256 3 256 3 256 3 257 3 256	4 Cl	•	
BLE	26 32	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		
¥	P7	N. P.	4 CV CV CV CV 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	 	
	4 325	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	さらねらのもちちょうちょうとようないようでいまただらのできるもったころでょるもばもちょうでいろうのもちちのもとちょしかっていることできまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	مد	
	3 324		2		
	2 323				
	1 322	23.8			
	1321	2	ころごごう ままね ままます まんにゅう ままっき ようままま オーニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	9 328	\$2	生き はちょうはつ しさき はなならら はまらな にっきょう ちゅうちゅう アクト からかっ プラング ひのご ちょうじょう ゆうゆう しゅう ファア・アクト からから できる しょうしょう ゆう ちゃう アンド かんしゅう マプログログ はんしょう はっちゅう しゅう ちょうじょう しゅう ちゅうしゅう ほうしゅう ほうしゅう アントゥック しゅう ちゅう アンドゥック しょう しゅうりょう しゅうりょう しょくり しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょくり しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょくり しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょくり しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう		
	#	8	はままれ はっぱらく なんしょく はんしょく はんじゅう ちゅうしゅう アントラック ラック ファック ラック・アイアング かんしょく はんしょう ラップ・アンプング かんしゅう ラック しゅう ラック しょう しょう しょう しょう しょう しょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し		
	318	EASTERN BRAZIL	直出さっこうこう よくくしょう こうよう ようちょう ちゅう 自ゅうてん らんらい ちゃっしゅう ここご ごうしょうしょう かん おっこう かんしょう アントライク アクル かいしゅう カース・アント かん ちゃん はい しゅう アントラック しゅう かいしょう おんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょう		
	317	EAS	直出る ユニストアーア かんじょう エスカム はんりょう カラ カラファン ちかい カスコ カスカム はっかっかい アンアン から ちゅう アラン アンコー カラ		
	316		望れればれるないがは はればれば はれん コントルカック・ファント らららう あっちょう さんごうしょうしょ はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はっちょう こうこう はらまって まるっこ ここ こうしょうしょう はんしょう はっちょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう はんしょう はんかい はんしょう はん はんしょう はん はんしょう はん はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はん はんしょう はん		
	315		また はってい しょうけい はっちょう はっちょう しゅう ちゅう しょう いっちょう はっちょう にっちょう しょうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	•	

APPENDIX B

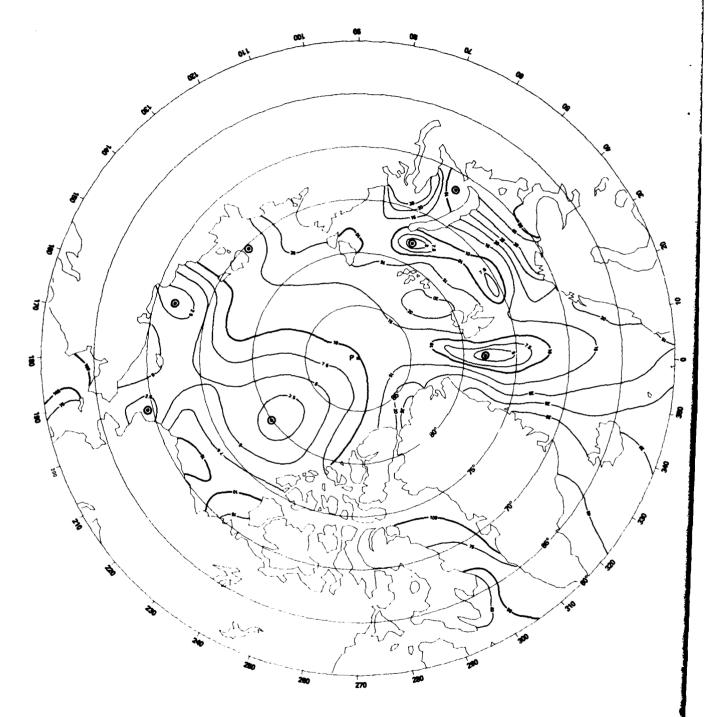
ATLAS OF GLOBAL P₁ OCEAN-TIDE CORANGE AND COTIDAL MAPS

APPENDIX B

ATLAS OF CORANGE AND COTIDAL MAPS OF THE P_1 OCEAN TIDE

Amplitudes ξ of corange lines in cm.

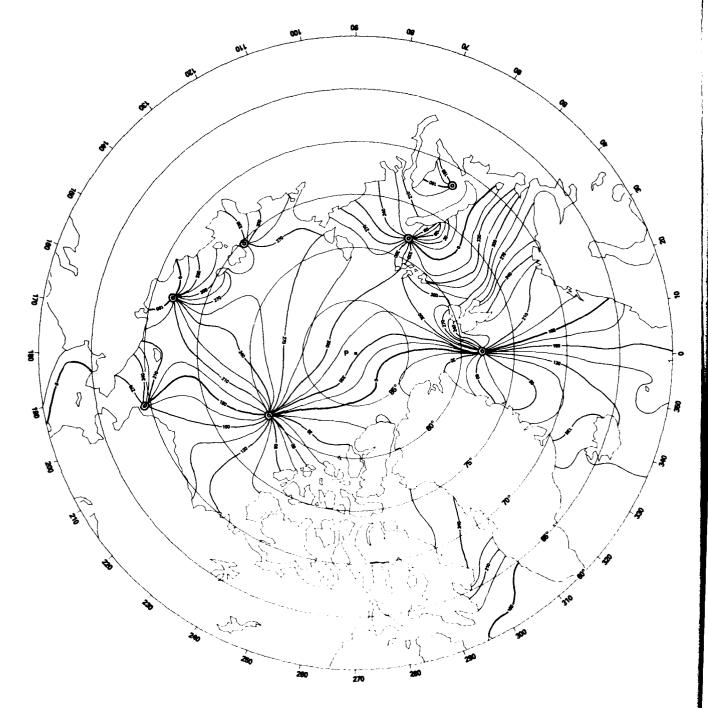
Greenwich phases δ of cotidal lines in 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360 = 0° where 15° \approx 1 hour.



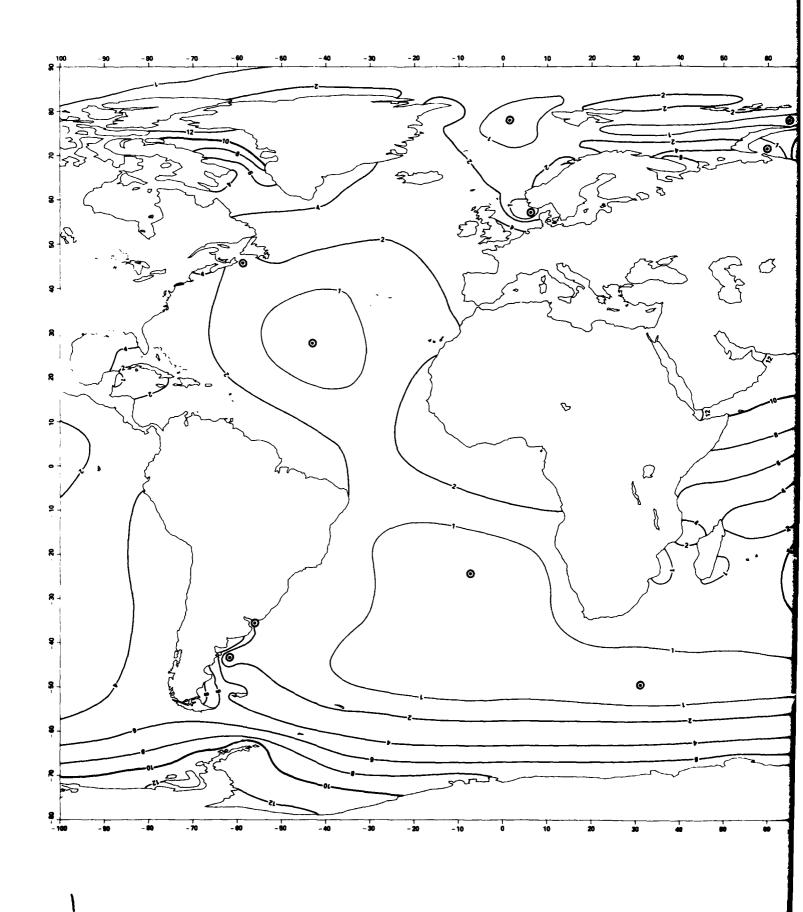
ARCTIC CORANGE MAP OF P1 OCEAN TIDE AMPLITUDES & IN MM

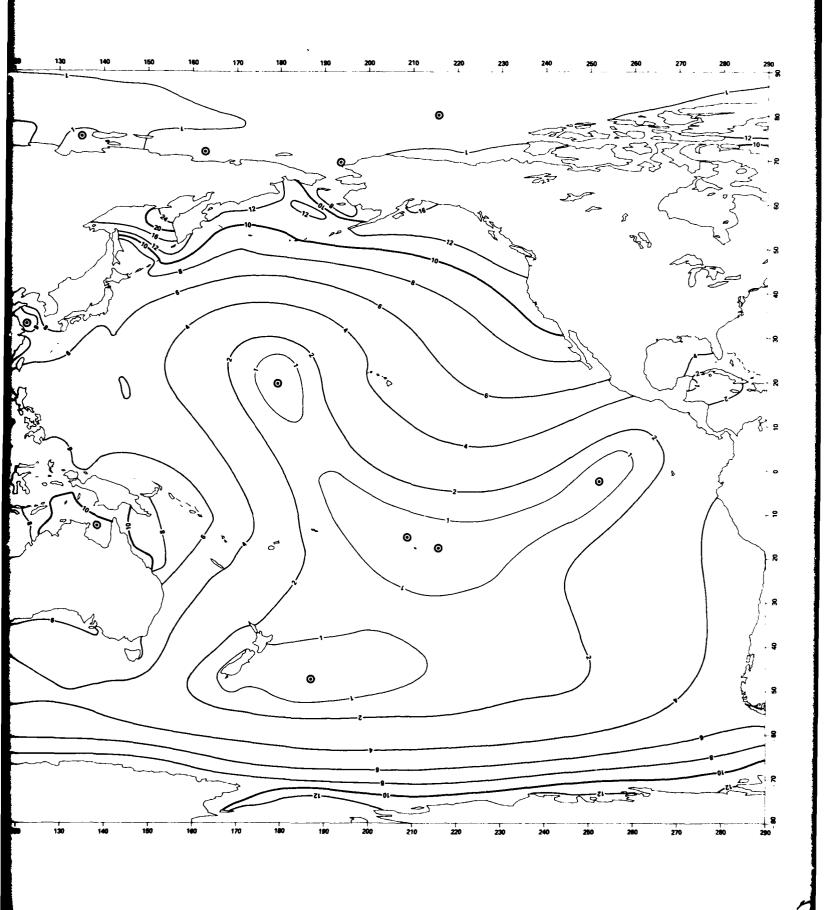
@ AMPHIDROMES

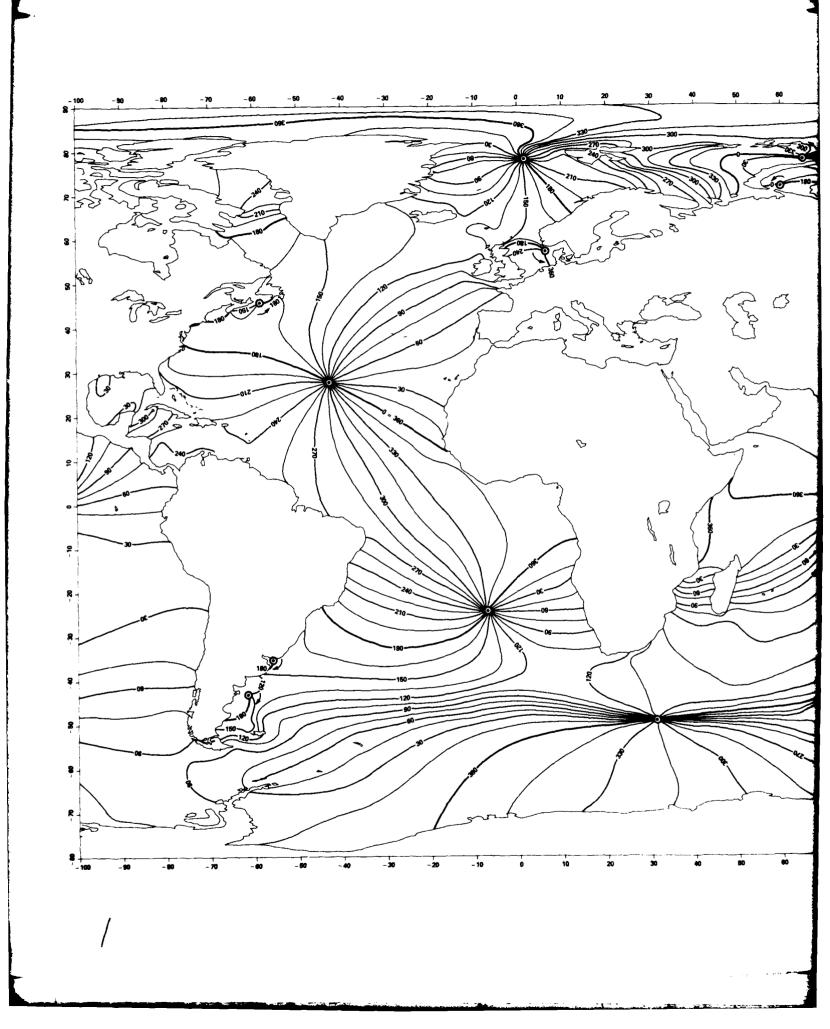
* P NORTH POLE

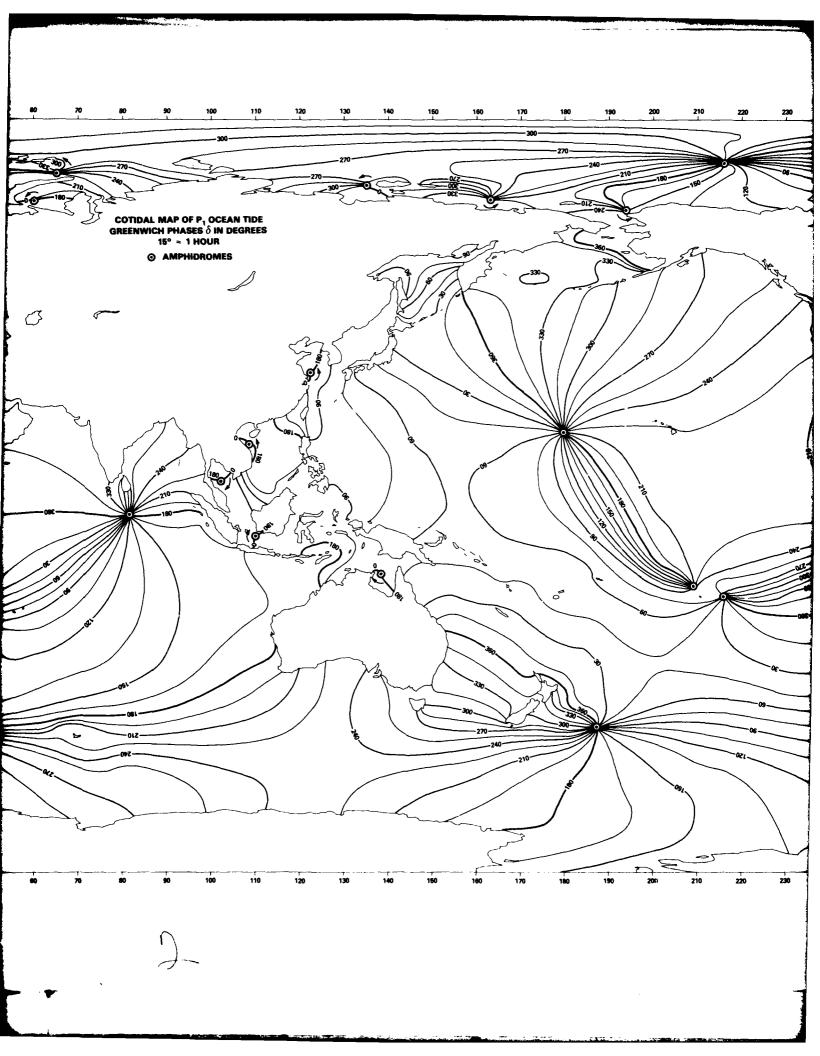


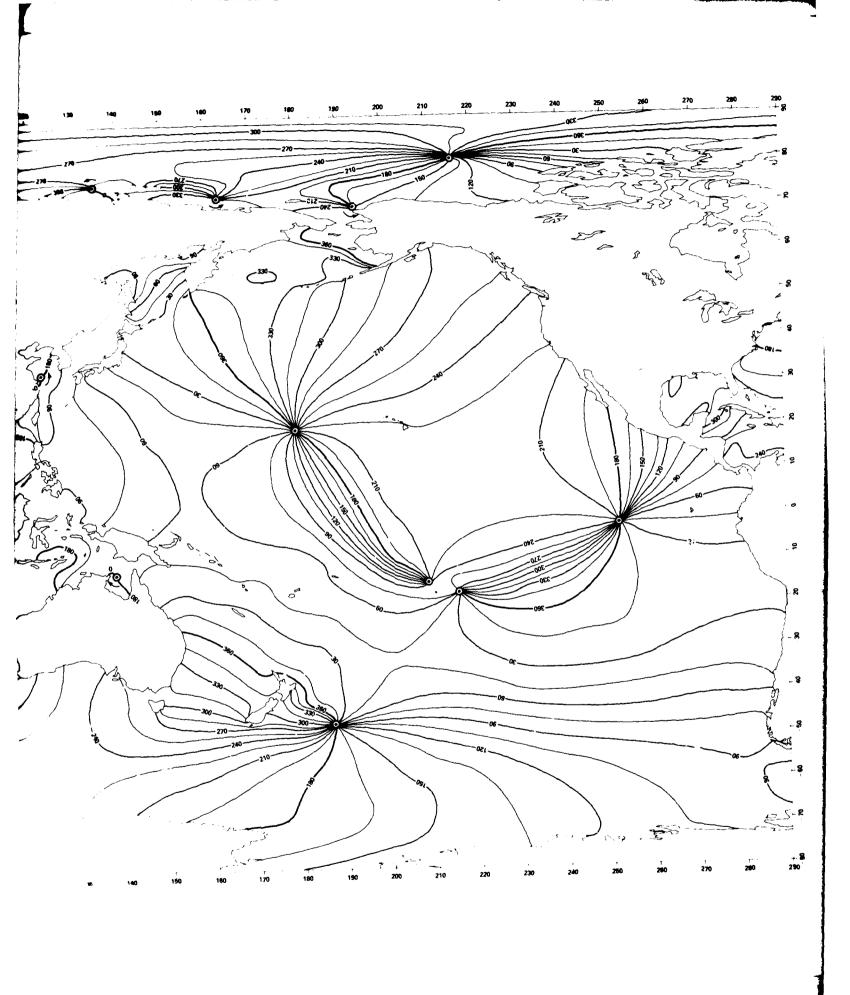
ARCTIC COTIDAL MAP OF P1 OCEAN TIDE GREENWICH PHASES & IN DEGREES 15° ≈ 1 HOUR











DISTRIBUTION

(4)

(12)

Library of Congress Washington, DC 20540

ATTN: Gift and Exchange Division

Defense Technical Information Center Cameron Station

Alexandria, VA 22314

Director

Defense Mapping Agency, HQ Washington, DC 20360

ATTN: Dr. C. F. Martin

P. W. Schwimmer

Defense Mapping Agency

Hydrographic-Topographic Center

6500 Brooks Lane

Washington, DC 20315

ATTN: MAJ J. Jerome

Randy Smith

Mrs. I. Fischer

Defense Mapping Agency

Aerospace Center

St. Louis, MO 63118

ATTN: William P. Wall

Don McEntee

Office of Naval Research

800 N. Quincy St.

Arlington, VA 22203

ATTN: G. R. Hamilton

Dr. W. S. Wilson

J. G. Heacock

R. S. Andrews

Oceanographer of the Navy U. S. Naval Observatory

34 and Massachusetts Ave. NW

Washington, DC 20390

Naval Oceanographic Office

NSTL Station

Bay St. Louis, MS 39522

ATTN: Dr. T. Davis

L. B. Bourquin

Technical Director (SP-20)

Strategic Systems Project Office

Washington, DC 20390

Naval Postgraduate School

Monterey, CA 93940

ATTN: Prof. R. L. Haney

Prof. M. L. Elsberry

Prof. D. C. Gallacher

Prof. R. W. Garwood, Jr.

Prof. N. K. Mooers

Fleet Numerical Oceanography Center

Monterey, CA 93940

ATTN: CDR B. Schramm

Director

Naval Research Laboratory

Washington, IX' 20360

ATTN: V. E. Noble

B. S. Yaplee

A. Shapiro

D. T. Chen

Army Engineers Topographic Laboratory

Ft. Belvoir, VA 22060

ATTN: Dr. A. Mancini

Air Force Geodetic Laboratory

L. G. Hanscom Field Bedford, MA 01730

David T. Haislip U. S. Coast Guard 400 7th Street, S.W. Washington, DC 20590

NOAA/National Ocean Survey

National Geodetic Survey

Rockville, MD 20852

ATTN: Dr. B. Chovitz

Dr. J. M. Diamante Dr. B. C. Douglas Dr. C. C. Goad Dr. F. Morrison

NOAA/National Ocean Survey

Oceangraphic Division

Rockville, MD 20852

ATTN: D. C. Simpson

D. L. Porter

R. A. Smith

B. B. Parker

NOAA, Atlantic Oceanographic and

Meteorological Lab.

Physical Oceanography Laboratory

15 Rickenbacker Causeway

Mianii, FL 33149

ATTN: G. A. Maul

H. M. Byrne

NOAA/Pacific Marine Environmental Lab.

Seattle, WA 98105

ATTN: Dr. J. R. Apel

H. O. Moffeld

C. A. Pearson

M. Byrne

NOAA/Geophysical Fluid Dynamics Lab.

Princeton University

Princeton, NJ 08540

ATTN: Dr. J. Smagorinsky

Dr. K. Bryan

Dr. M. D. Cox

NOAA/National Center for Atmospheric

Research

Boulder, CO 80303

ATTN: Dr. W. R. Holland

NASA/Goddard Space Flight Center

Greenbelt, MD 20771

ATTN: Dr. J. W. Siry

D. E. Smith

J. G. Marsh

T. L. Felsentreger

J. Zwally

NASA/Wallops Station

Information Processing and Analysis

Branch

Wallops Island, VA 23337

ATTN: C. D. Leitao

N. E. Huang

W. B. Krabill

B. Speidel

Director

U.S. Army Ballistic Research Laboratory

Aberdeen Proving Ground, MD 21005

ATTN: DRDAR-TBS-S (STINFO)

Smithsonian Astrophysical Observatory

60 Garden St.

Cambridge, MA 02138

ATTN: Dr. E. M. Gaposchkin

Dr. G. C. Wiffenbach

B. Stevens

National Science Foundation 1951 Constitution Ave., N.W.

Washington, DC 20550

ATTN: Mathematical Sciences Division

J. G. Gross R. E. Wall

Scripps Institution of Oceanography University of California at San Diego LaJolla, CA 92037

ATTN: Dr. W. H. Munk

Dr. M. C. Hendershott Prof. B. D. Zetler Prof. S. M. Smith Prof. H. W. Menard

Dr. J. H. Filloux Dr. B. Bernstein Dr. D. S. Luther

Dr. C. Wunsch

MIT/Dept. Earth & Planctary Sciences Cambridge, MA 02139

Woods Hole Oceanographic Institute

Woods Hole, MA 02543

ATTN: Dr. H. M. Stommel Dr. G. Veronis

Dr. N. P. Fofonoff Dr. J. Whitehead Dr. P. G. Brewer

Battelle Columbus Laboratories 505 King Ave. Calumbus, OH 43201

ATTN: A. G. Mourad

Dr. J. W. Chamberlain Rice University Houston, TX 77001 Dr. R. H. Rapp Ohio State University Dept. of Geodetic Science 1958 Neil Ave.

Columbus, OH 43210

Dr. R. O. Reid Texas A&M University College Station, TX 77843

Florida State University
Dept. of Oceanography
Tallahassee, FL 32306
ATTN: Dr. J. J. O'Brien
Dr. W. Sturges
Ms. L. Vasant

Prof. F. E. Snodgrass
Inst. of Geophysics and Planetary Physics
University of California at San Diego
LaJolla, CA 92037

Prof. K. Wyrtki University of Hawaii Honolulu, HI 96822

Prof. B. Tapley
Dept. of Aerospace Eng. & Eng. Mechanics
WRW 402
University of Texas
Austin, TX 78712

Prof. D. Lynch Thayer School of Engineering Dartmouth College Hanover, NH 03755

Prof. T. B. Curtin
North Carolina State Univ. at Raleigh
Dept. of Marine Science & Engineering
P.O. Box 5923
Raleigh, NC 27650

H. C. C. C. C. C.	5 5 7 7 .	
University of Washington	Dr. S. K. Jordan	
Dept. of Oceanography WB-10	The Analytic Sciences Corporation	
Seattle, WA 98195	6 Jacob Way	
ATTN: Dr. A. J. Clarke	Reading, MA 01867	
Prof. D. Winter		
Prof. M. Jamart	The Rand Corporation	
T.B. III T.L.	Santa Monica, CA 90406	
Jet Propulsion Laboratory	ATTN: Director, Climate Program	
California Institute of Technology		
4800 Oak Grove Drive	Local:	
Pasadena, CA 91103		
ATTN: Dr. M. Parke	C	
Dr. J. Lorell	D	
Dr. G. Born	E31 (GIDEP)	
	E41	
Prof. J. T. Kuo	K	
Lamont-Doherty Geological Observatory	K02	
Columbia University	K04	
Palisades, NY 10964	K05	
	K10	
Prof. W. J. Pierson, Jr.	K102	
1641 Rosalind Ave.	K1040	
Elmont, NY 11003	K104U	
	K104S (300)	
Prof. Morris Schulkin	K104Z	
Applied Physics Laboratory	K12	
University of Washington	K12G	
Seattle, WA 98105	K12M	
	K12S	
Dr. R. H. Estes	K12T	
Business and Technological Systems, Inc.	K12 W	
Aerospace Building, Suite 605	K13	
10210 Greenbelt Rd.	K13H	
Seabrook, MD 20801	K14	
	K14S	
T. V. Martin	K20	
Sci. Res. and Appl. Group	K204	
Washington Analytical Services Center, Inc.	K21	
6801 Kenilworth Ave.	K21D	
Riverdale, MD 20840	K30	

K40

K404A

K404S

K41

K42

K44

K50

K51B

R

R02

R04

R31G

R40

R44

R44VT

X210 (6)